

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Dezember 2004

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 28. Jänner 2005

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Gärberbach – A13.....	33
Hall in Tirol – Münzergasse.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	56
Kufstein – Festung.....	59
Lienz – Amlacherkreuzung.....	61
Lienz – Sportzentrum.....	65

Beurteilungsunterlagen

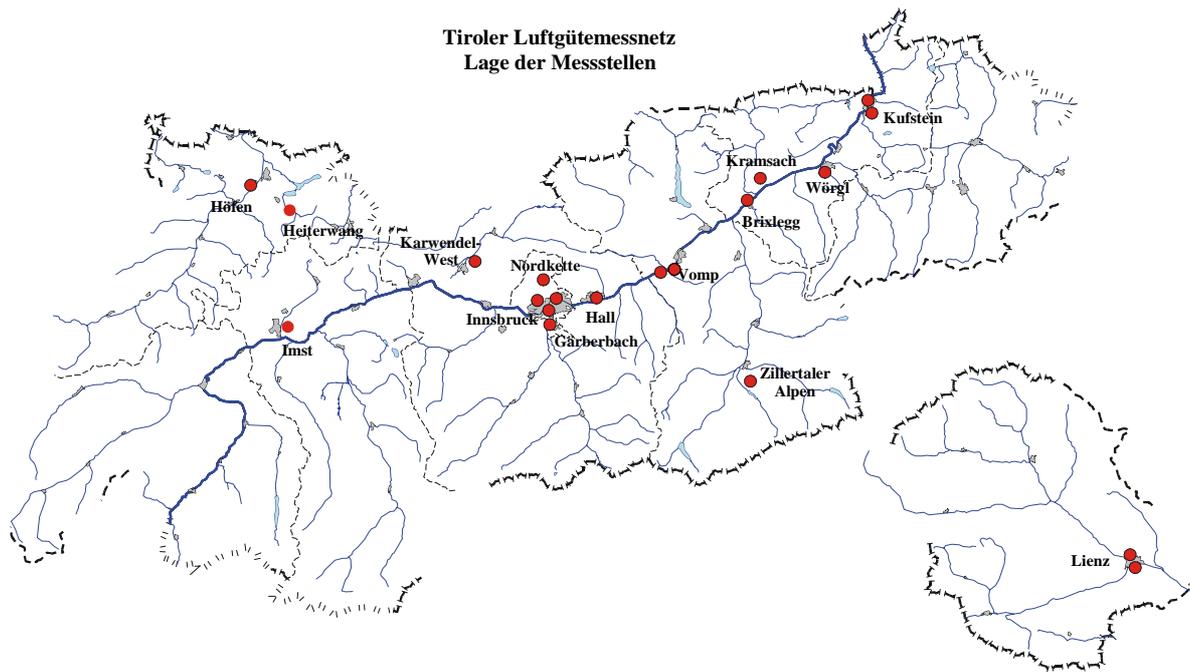
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
------------------------------------------------------------	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
------------------------------------------------	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM ₁₀ Staub	Schwebstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
Staub (= TSP-Staub = TSP-K)	Schwebstaub (Gesamtstaub) gemäss IG-L bzw. TLRV (wird aus dem PM ₁₀ Staub durch Multiplikation mit dem Faktor 1,2 gewonnen.)
TSP	total suspended particles
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	STAUB	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	0	0	0	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1950 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leiten	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert) Dezember 2004							
Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 Staub ¹⁾	TSP Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl						P	
HEITERWANG Ort / B179		0	0	0	Ö		
IMST Imsterau		I _p	M	V	Ö,M,I		
KARWENDEL West						P,M	
INNSBRUCK Andechsstrasse		I _p	M,I	0	Ö,M,I	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	0	I _p	0	0	Ö,M,I		0
INNSBRUCK Sadrach						P	
NORDKETTE				0	0	P,M	
GÄRBERBACH A13		I _p	0	0	Ö,M,I		
HALL IN TIROL Münzergasse		I _p	M	0	Ö,M,I		
VOMP Raststätte A12		I _p	0	V	Ö,M,I		0
VOMP An der Leiten		I _p	0	0	Ö,M,I		
ZILLERTALER ALPEN						P,M	
BRIXLEGG Innweg	0	I _p	0				
KRAMSACH Angerberg				0	Ö	0	
WÖRGL Stelzhamerstrasse		I _p	0	0	Ö,M,I		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse	0	I _p	0	0	Ö,M,I		
KUFSTEIN Festung						0	
LIENZ Amlacherkreuzung	0	I _p	M	0	Ö,M,I		0
LIENZ Sportzentrum						P	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
B	Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBl. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit.						
I _v	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg).						
I _p	Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Informationsschwelle						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Alarmschwelle						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen						

Kurzbericht für den Dezember 2004

Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

HINWEIS:

Die hier veröffentlichten PM 10-Angaben sind Werte, die aus kontinuierlichen Messungen unter Verwendung von PM 10-Probenahmeköpfen erhoben wurden, anschließend und gemäß Anlage 1 des BGI II 344/2001 (Messkonzeptverordnung) mit dem sog. „Defaultfaktor“ (= 1,3) multipliziert wurden. Die angegebenen TSP-Staubwerte ergeben sich gem. zitiertem Gesetz durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit dem weiteren Faktor 1,2.

Klimaübersicht - Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol u. Vorarlberg:

Zuerst stabile Inversion, dann wechselhaft

Nachdem die letzte Novemberwoche bereits trocken ausklang, setzte sich auch der Dezember lange Zeit niederschlagsfrei fort. Teilweise war es sogar völlig wolkenlos. Eine stabile Inversion bildete sich aus, die zeitweise für schlechte Luftqualität sorgte. Erst am 19.12. gab es in Innsbruck den ersten messbaren Niederschlag.

Über das Monat betrachtet, lag die Temperatur in weiten Teilen Tirols rund 1 Grad über dem langjährigen Schnitt, am Arlberg und nahe des kleinen deutschen Ecks wurden in etwa Normaltemperaturen registriert. Dabei begann das Monat deutlich zu mild, bis zur Monatsmitte sanken die Temperaturen aber kontinuierlich. Nach einer kurzen milden Phase gab es knapp vor Weihnachten noch einmal einen kräftigen Kaltlufteinbruch. Das Weihnachtstauwetter fiel gemäßigt und vor allem auf den 25.12. konzentriert aus. Zum Jahreswechsel war es bereits wieder zu kalt. Mehr als 10 Grad gab es das ganze Monat über nirgendwo, nach klarer Nacht sank das Thermometer am 22.12. in Seefeld am tiefsten, nämlich auf -24 Grad. Im Inntal gab es 30 Frosttage, um 4 mehr als gewöhnlich, aber nur 3 Eistage, um 4 weniger als gewöhnlich.

Aufgrund des lange Zeit trockenen Wetters fielen bis zum Monatsende nur 30 bis 60 % des normalen Dezemberniederschlags, nur in Osttirol wurden in etwa normale Mengen erreicht. 6 Niederschlagstage in der Landeshauptstadt sind gerade einmal die Hälfte des Normalen.

Eine Schneedecke gab es in Innsbruck erst ab dem 20.12. Eine das ganze Monat über durchgehende Schneedecke gab es erst oberhalb etwa 1300 m.

Der Wind fiel der Jahreszeit entsprechend schwach aus, zeitweise war es in Tallagen völlig windstill. In Innsbruck wurden nur an zwei Tagen Böen von mehr als 60 km/h erreicht.

Während in Ostösterreich die stabile Wetterlage in der ersten Monathälfte von Nebel begleitet war, zeichnete sie sich in Tirol durch viel Sonne und nur kurze Nebelphasen aus. Am Ende waren es 124 Sonnenstunden, doch ein markantes Plus gegenüber dem langjährigen Schnitt von 78 Stunden.

Luftschadstoffübersicht

Die **Schwefeldioxidbelastung** weist an allen vier Messstellen ein sehr geringes Niveau auf. Dies bezieht sich sowohl auf den Kurzzeitwert (Halbstundenmittelwert) als auch auf den Tagesmittelwert. Der höchste Tagesmittelwert wurde an der Messstelle Innsbruck/Fallmerayerstraße mit $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$ festgestellt. Dieser Wert liegt somit deutlich unterhalb der Grenzwertschwelle von $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Beim **Schwebstaub** (=TSP Staub) wurden im Dezember zum Teil hohe Werte registriert. Die höchste Belastung ergab sich an der Messstelle Innsbruck/Andechsstraße. Dabei wurde der Grenzwert für das Tagesmittel nach dem Immissionschutzgesetz Luft ($150 \mu\text{g}/\text{m}^3$) an mehreren Tagen überschritten. Mit $394 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wurde dort auch der höchste Halbstundenmittelwert erreicht. Hohe Tagesmittelwerte über $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wurden auch bei den Messstellen Hall/Münzergasse, Imst/Imsterau und Lienz/Amlacherkreuzung gemessen.

Dieselbe Situation zeigt sich auch bei der Feinstaubkomponente **PM10**. Der hier geltende gesetzliche Tagesgrenzwert von $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gem. IG-Luft wurde mit Ausnahme der Station Heiterwang – Ort/B179 an allen Messorten, zumindest an einem Tag des Monats überschritten. Da eine 35-malige Überschreitung des Tagesgrenzwertes pro Kalenderjahr zulässig ist, wird eine allfällige Grenzwertverletzung im Sinne des Gesetzes im Jahresbericht ausgewiesen werden.

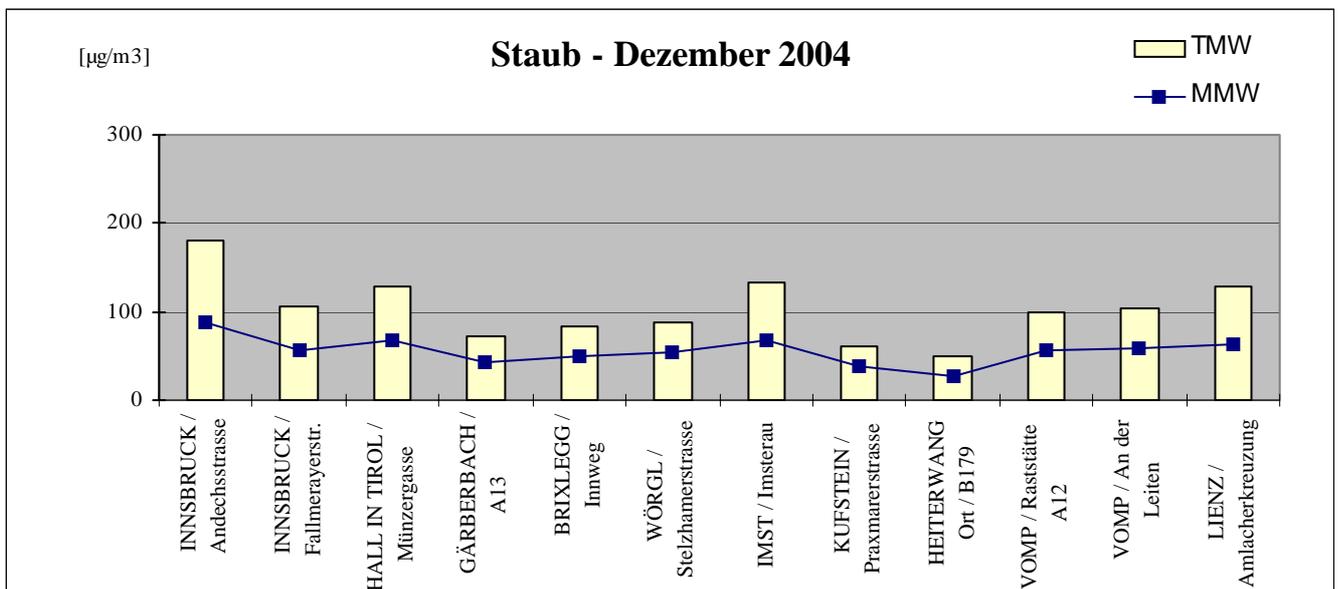
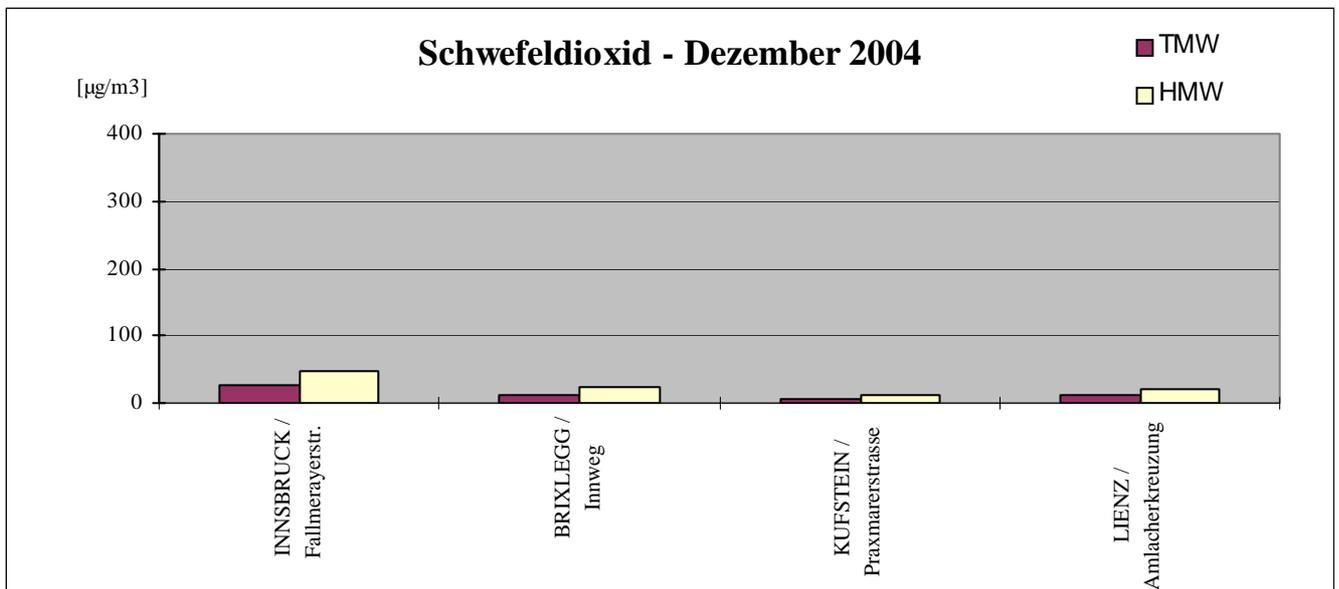
Ein sehr hohes Belastungsniveau ergibt sich auch bei den **Stickoxiden**. Besonders deutlich drückt sich dies an den Messstellen Vomp/Raststätte A12 und Imst/Imsterau aus. Bei letzterer Messstelle wurde bei **Stickstoffmonoxid** mit $1336 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert der Grenzwert gemäß VDI-Richtlinie ($1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$) deutlich überschritten. Auch bei der Messstelle Vomp/Raststätte A12 fällt mit einem höchst gemessenen Halbstundenmittelwert von $1220 \mu\text{g}/\text{m}^3$ die Überschreitung deutlich aus. Bei den restlichen Messstellen wurde keine Grenzwertverletzung festgestellt, das Belastungsausmaß liegt jedoch auch bei diesen Messstellen teilweise auf einem hohen Niveau.

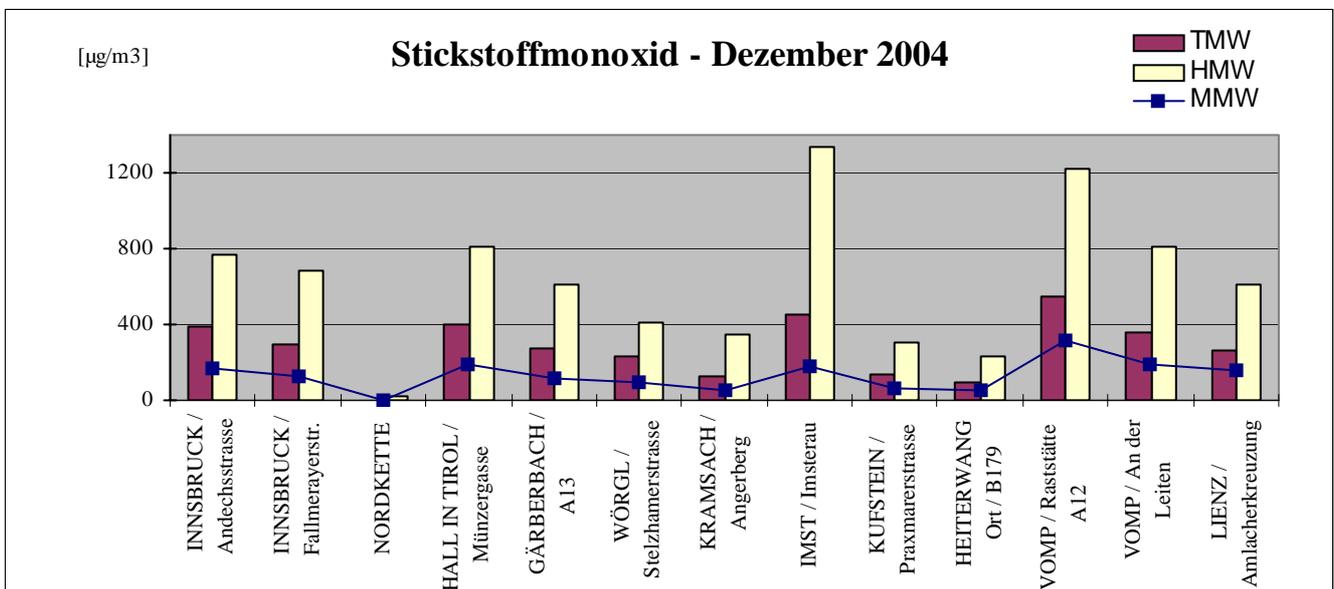
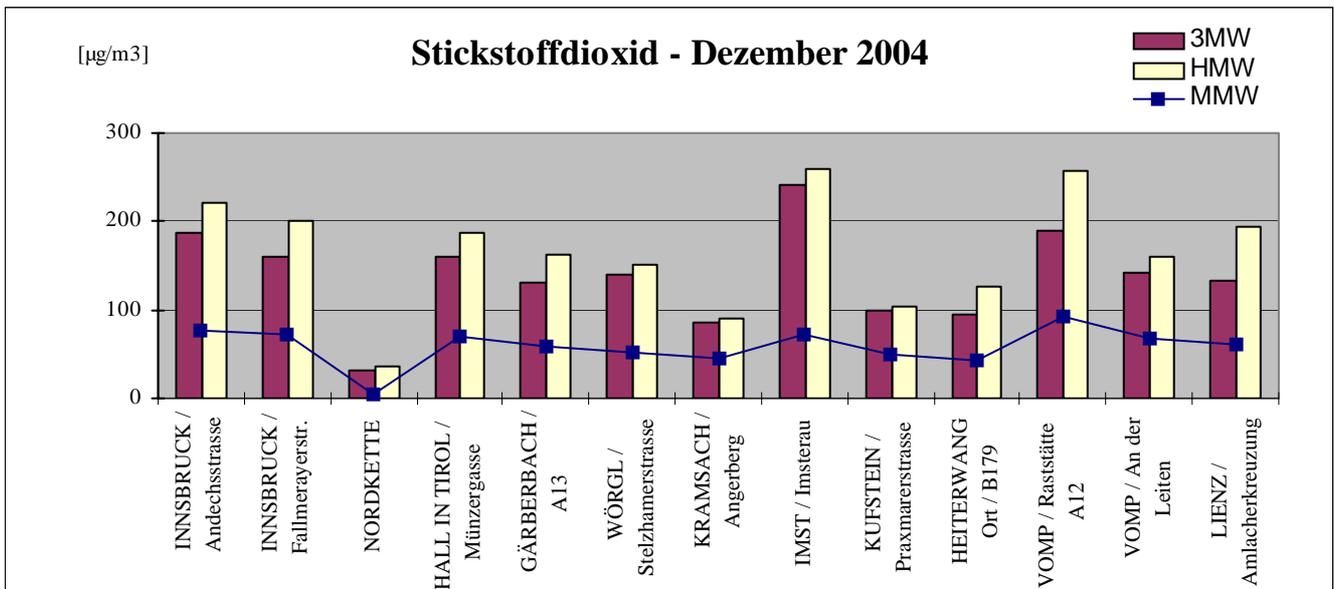
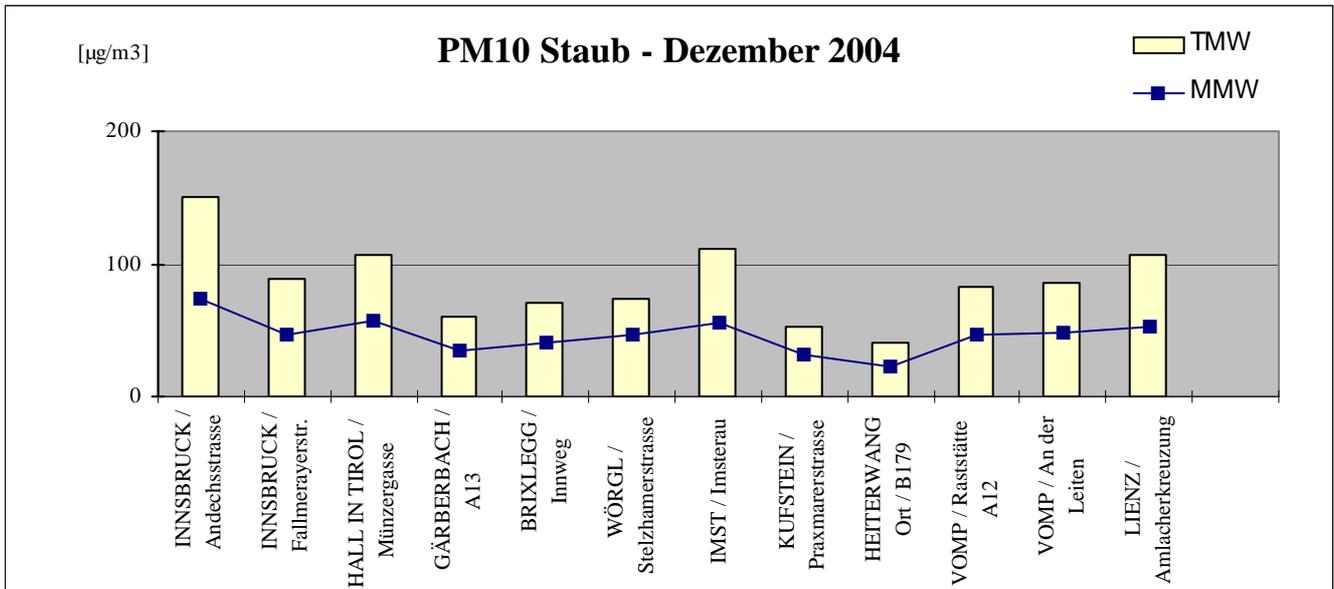
Bei **Stickstoffdioxid** wurde der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert zum Schutz des Menschen nach dem Immissionsschutzgesetz Luft ($200\mu\text{g}/\text{m}^3$) an den Messstellen Innsbruck/Andechsstraße, Imst/Imsterau und Vomp/Raststätte mehrmals überschritten. An der Messstelle Imst/Imsterau wurde mit $260\mu\text{g}/\text{m}^3$ der höchste Wert ermittelt, in Vomp/Raststätte A12 beträgt dieser $257\mu\text{g}/\text{m}^3$. Diese festgestellten Werte weisen auf ein sehr hohes Belastungsniveau hin. Der Zielwert für den Tagesmittelwert gem. IG-Luft (Tagesmittel $80\mu\text{g}/\text{m}^3$) wurde an 10 der insgesamt 13 Messstellen überschritten.

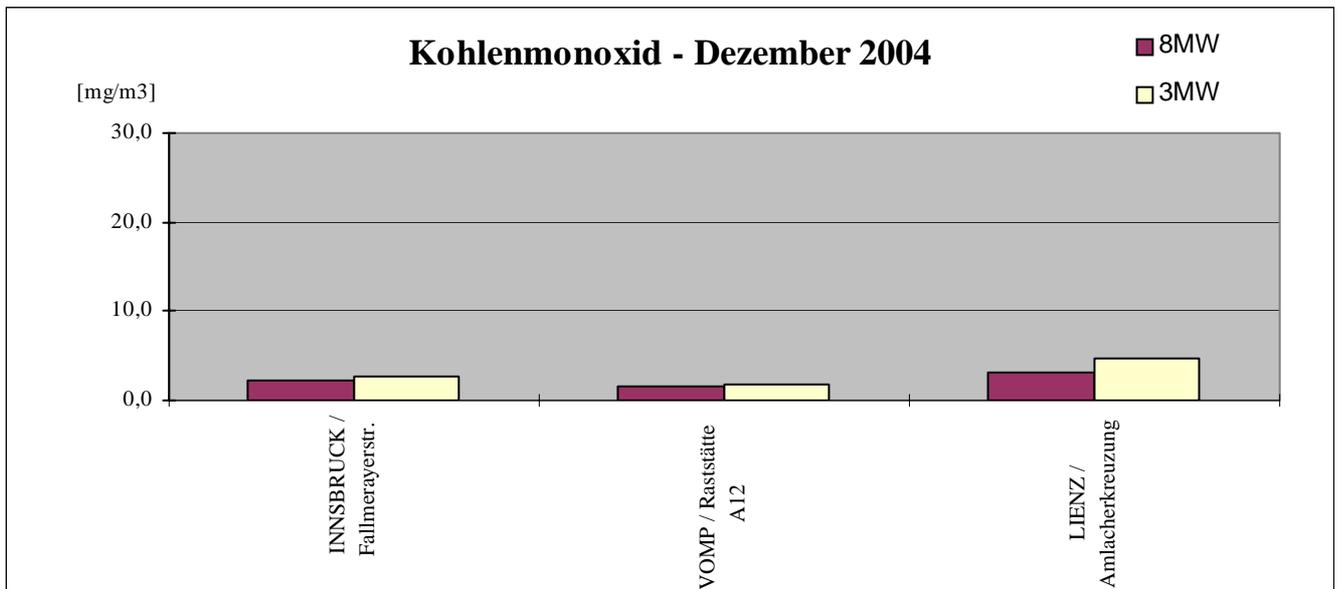
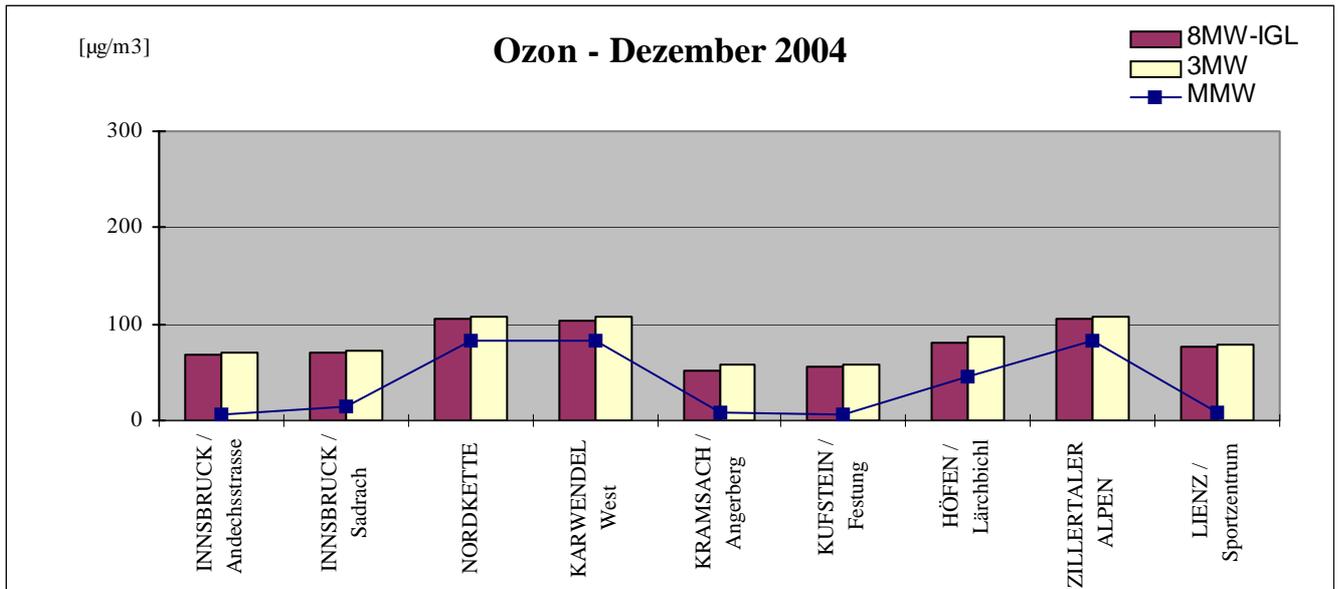
Bei **Ozon** war an 7 von insgesamt 9 Messstellen das Immissionskriterium für den Achtstundenmittelwert nach der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Vegetation überschritten, bei den drei höher gelegenen Messstellen Innsbruck/Nordkette, Karwendel/West und Zillertaler Alpen sogar deutlich. Bei den letztgenannten Stationen war auch das von der ÖAW festgesetzte Kriterium zum Schutz des Menschen (Achtstundenmittelwert $100\mu\text{g}/\text{m}^3$) mit Messwerten bis zu $105\mu\text{g}/\text{m}^3$ nicht erfüllt.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an allen Messstellen des Messnetzes nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert wurde an der Messstelle Lienz/Amlacherkreuzung mit $3,2\text{mg}/\text{m}^3$ gemessen. Mit diesem Wert liegt die Grenzwertausschöpfung nach dem Immissionsschutzgesetz Luft bei 32 Prozent.

Stationsvergleich







Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									40	40	51	54	54			
02.									56	57	63	65	65			
03.									42	43	48	51	55			
04.									43	45	56	58	61			
So 05.									28	28	31	33	33			
06.									29	29	42	48	49			
07.									55	58	59	60	61			
08.									31	35	47	51	52			
09.									35	42	50	51	52			
10.									57	59	63	64	64			
11.									58	61	64	64	64			
So 12.									59	60	66	67	68			
13.									49	51	56	58	60			
14.									59	60	63	65	68			
15.									56	57	58	59	60			
16.									59	60	66	69	72			
17.									58	58	76	77	80			
18.									68	72	75	77	79			
So 19.									74	75	76	76	78			
20.									62	62	69	71	73			
21.									62	67	68	68	69			
22.									65	65	68	78	79			
23.									79	80	80	81	81			
24.									69	70	86	94	94			
25.									69	69	73	73	74			
So 26.									46	52	57	58	58			
27.									38	38	41	42	43			
28.									22	34	32	44	56			
29.									55	55	58	63	66			
30.									61	62	68	68	69			
31.									67	69	74	76	76			

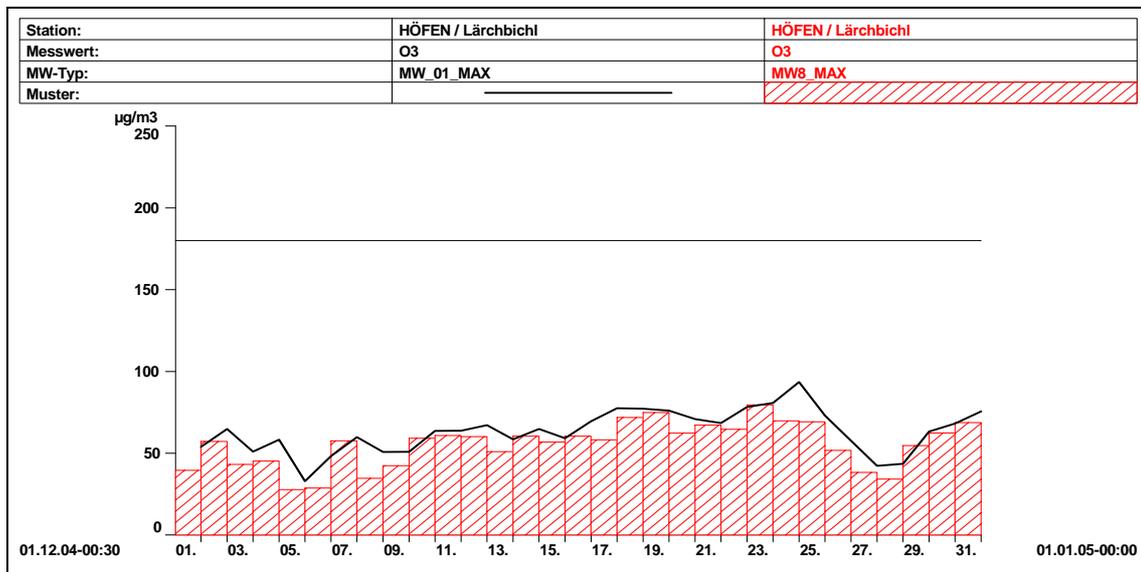
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						94	
Max.1-MW						94	
Max.3-MW						86	
IGL8-MW						79	
Max.8-MW						80	
Max.TMW						66	
97,5% Perz.							
MMW						46	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	11	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			12	14	103	31	68	70								
02.			35	42	157	48	69	74								
03.			20	24	142	39	62	64								
04.			17	20	115	31	48	54								
So 05.			15	18	118	22	43	46								
06.			20	25	117	33	51	52								
07.			26	31	226	46	71	73								
08.			26	31	116	36	47	52								
09.			41	49	183	46	62	65								
10.			23	28	185	48	68	70								
11.			30	37	136	47	94	127								
So 12.			20	24	229	40	77	84								
13.			21	25	198	49	66	72								
14.			29	35	157	51	73	80								
15.			29	34	218	51	72	75								
16.			29	35	216	58	78	90								
17.			21	25	142	50	77	80								
18.			8	10	37	14	33	40								
So 19.			8	10	61	22	55	57								
20.			14	17	104	40	72	74								
21.			25	30	202	64	88	95								
22.			33	40	184	68	94	107								
23.			15	18	131	43	77	81								
24.			18	22	133	37	84	87								
25.			31	38	79	50	94	96								
So 26.			12	15	63	20	40	44								
27.			13	16	79	23	43	48								
28.			14	17	119	29	48	54								
29.			16	19	112	32	63	73								
30.			28	33	206	62	100	103								
31.			38	45	178	61	97	103								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				229	127		
Max.1-MW					100		
Max.3-MW					94		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		41	49	94	68		
97,5% Perz.							
MMW			27	54	42		
GLJMW		15			27		

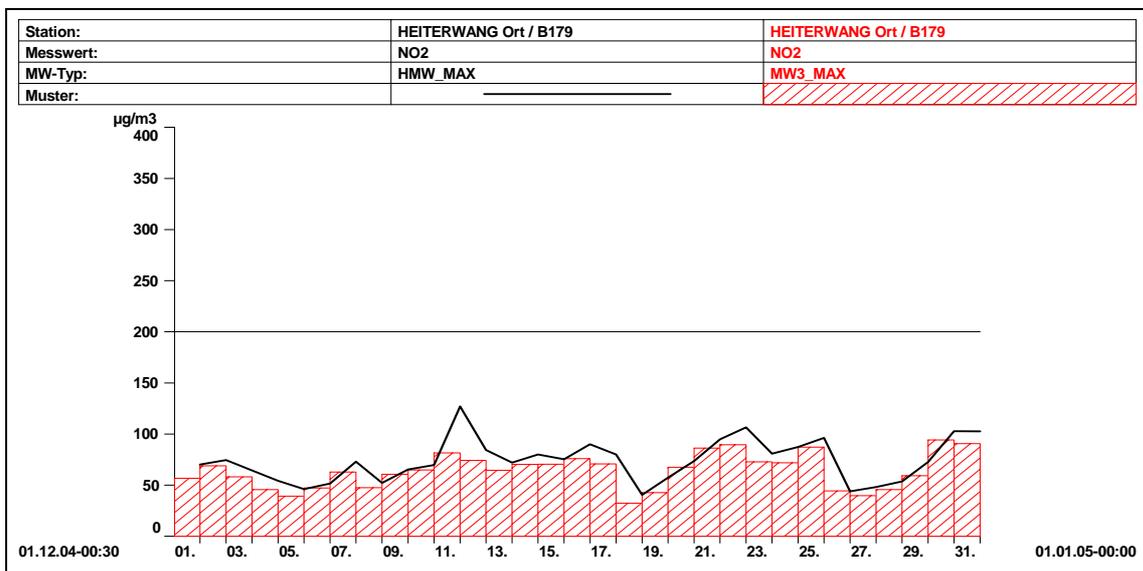
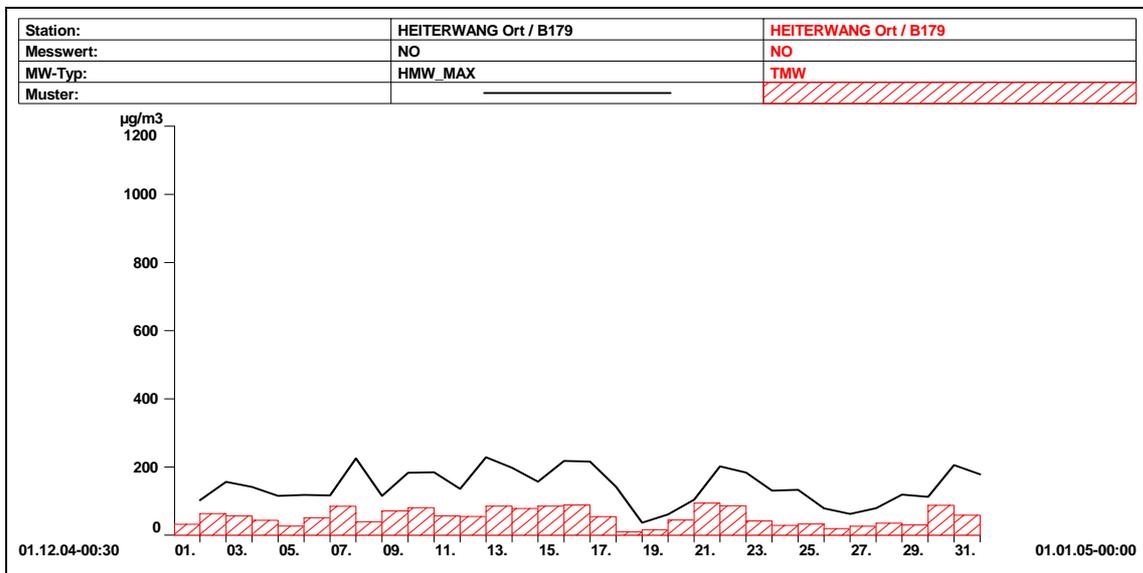
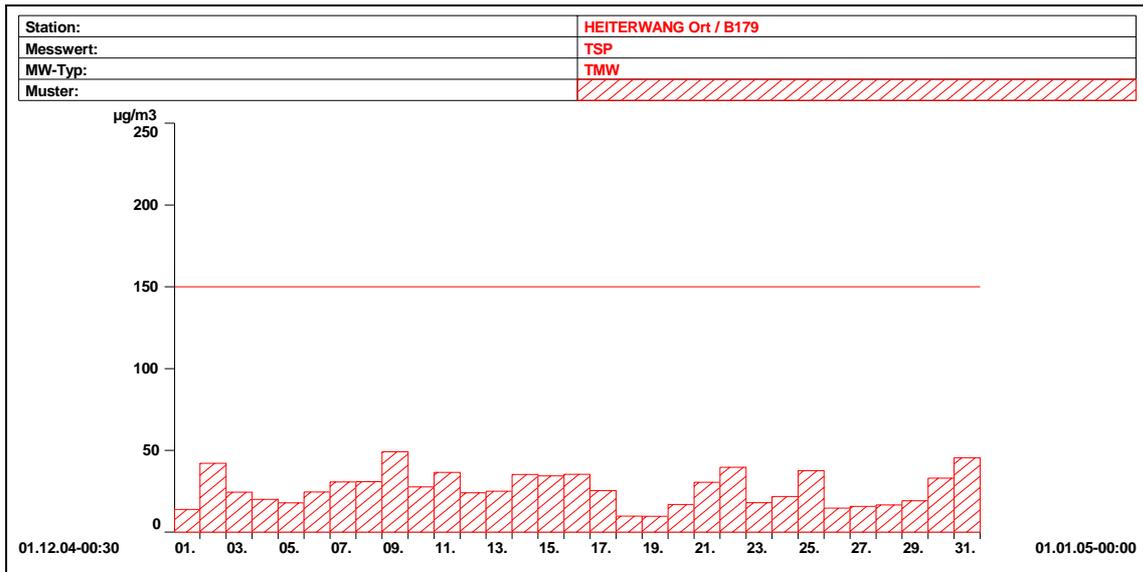
Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					18	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: DEZEMBER 2004

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			51	61	263	56	88	89								
02.			54	65	714	80	160	192								
03.			71	85	483	76	121	136								
04.			52	63	501	68	144	146								
So 05.			35	42	197	47	93	95								
06.			48	58	289	49	86	88								
07.			78	93	1056	100	247	252								
08.			55	65	464	67	137	143								
09.			94	113	1046	103	250	260								
10.			88	105	1006	102	230	239								
11.			75	89	817	96	209	225								
So 12.			55	66	558	78	157	161								
13.			96	116	939	96	218	227								
14.			86	103	1336	102	232	246								
15.			87	105	1145	107	258	259								
16.			112	134	1039	118	245	252								
17.			65	78	544	76	141	143								
18.			16	20	141	39	80	80								
So 19.			24	28	129	44	78	81								
20.			30	36	426	62	130	150								
21.			57	68	252	81	123	126								
22.			60	72	209	82	111	113								
23.			35	42	328	77	111	129								
24.			43	52	315	59	103	107								
25.			49	59	163	61	95	99								
So 26.			48	57	221	61	88	93								
27.			46	55	301	52	79	80								
28.			16	19	65	36	47	49								
29.			23	28	172	58	80	88								
30.			41	49	304	62	98	109								
31.			61	73	342	70	117	123								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	97%		
Max.HMW				1336	260		
Max.1-MW					258		
Max.3-MW					241		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		112	134	454	118		
97,5% Perz.							
MMW			68	182	73		
GLJMW		37			39		

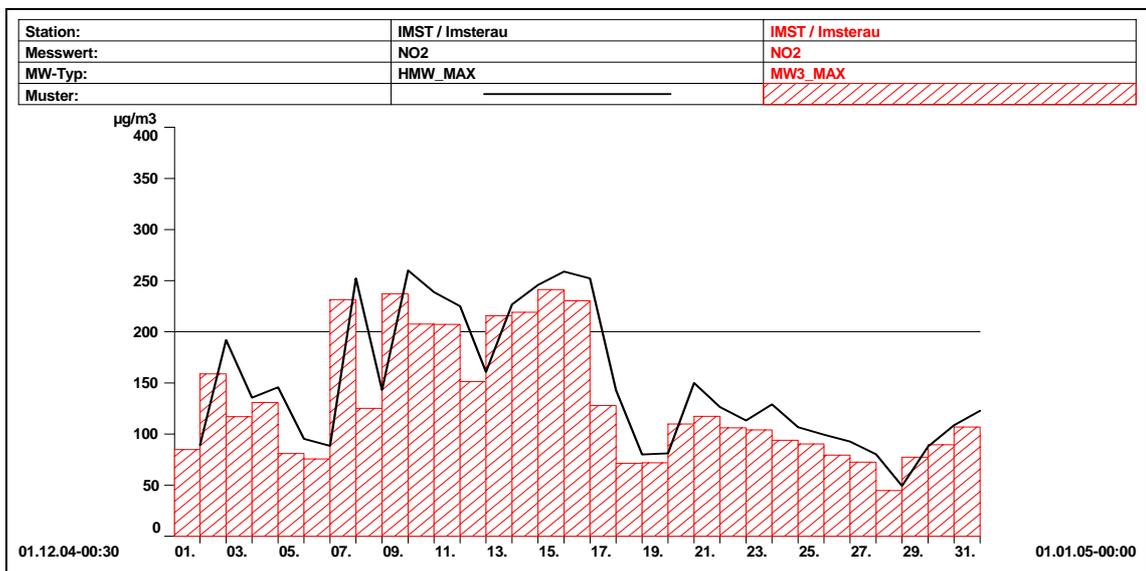
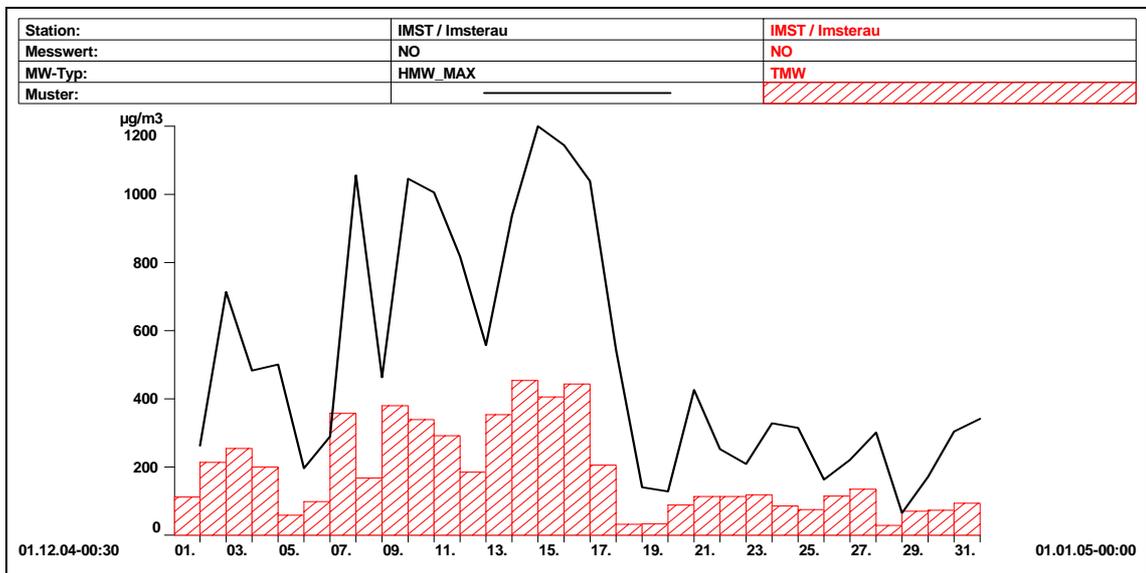
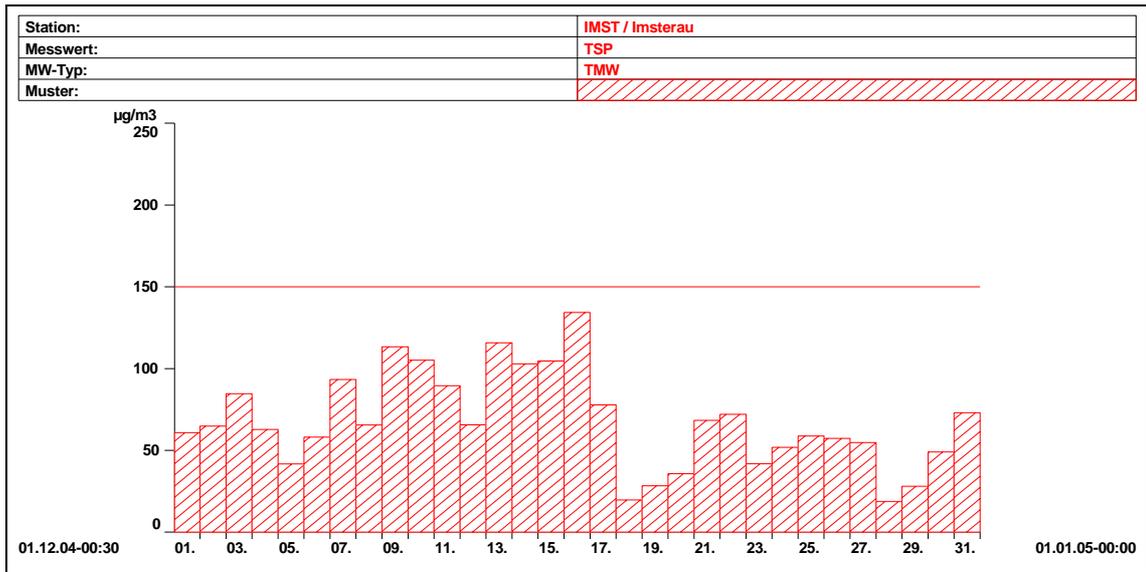
Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					29	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		1				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					10	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	18	0		8		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		18			10	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				3			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									84	85	89	91	92			
02.									97	97	98	98	98			
03.									86	87	88	90	90			
04.									84	83	86	90	90			
So 05.									91	91	93	96	97			
06.									95	95	103	103	104			
07.									95	101	103	103	103			
08.									87	89	89	89	90			
09.									91	91	93	94	94			
10.									93	94	96	96	96			
11.									91	92	92	94	95			
So 12.									90	90	90	91	93			
13.									89	89	90	91	91			
14.									90	90	93	94	95			
15.									89	90	93	96	97			
16.									96	96	100	102	103			
17.									94	94	96	96	96			
18.									79	82	81	81	82			
So 19.									88	89	90	90	90			
20.									88	88	92	92	93			
21.									90	90	91	92	92			
22.									102	102	104	105	107			
23.									97	101	99	100	100			
24.									103	104	108	109	109			
25.									102	104	105	105	105			
So 26.									81	84	83	86	87			
27.									47	52	49	51	51			
28.									71	69	82	87	88			
29.									85	85	86	86	87			
30.									84	84	92	94	95			
31.									97	97	98	100	101			

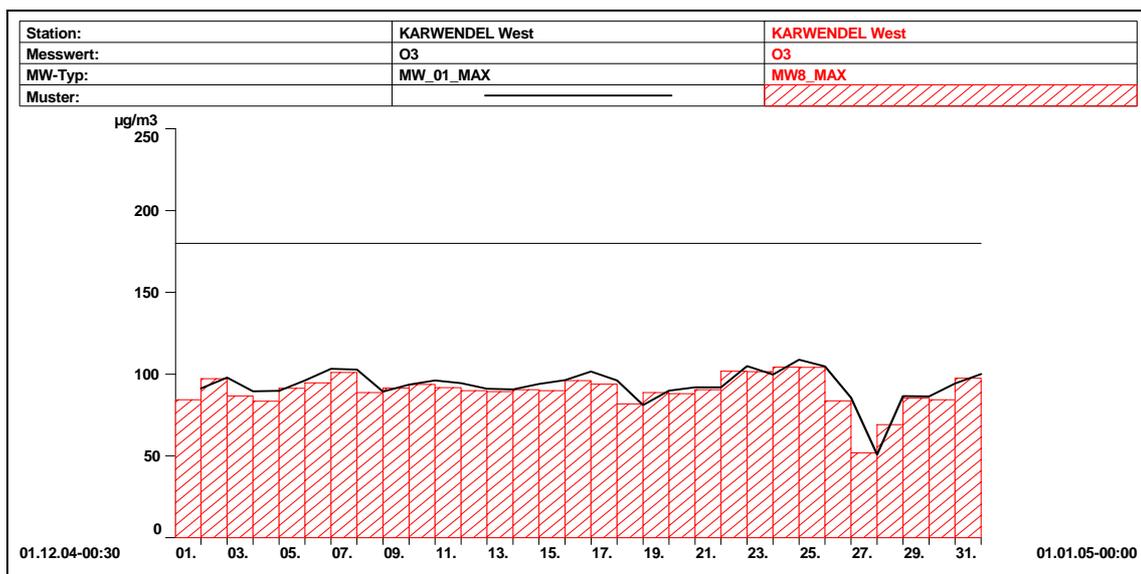
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						109	
Max.1-MW						109	
Max.3-MW						108	
IGL8-MW						103	
Max.8-MW						104	
Max.TMW						102	
97,5% Perz.							
MMW						83	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	5	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			26	32	158	47	67	72	43	47	67	69	69			
02.			39	47	380	62	116	124	24	26	35	36	40			
03.			75	90	418	74	119	122	3	9	6	6	7			
04.			68	81	282	65	85	87	4	4	9	11	11			
So 05.			53	64	200	49	66	69	7	7	12	14	15			
06.			58	70	260	52	82	91	2	2	4	4	5			
07.			108	130	704	90	180	185	2	2	3	4	4			
08.			84	101	360	68	91	94	1	1	2	3	3			
09.			126	151	682	97	174	176	0	0	1	1	1			
10.			135	162	623	108	175	186	3	3	5	6	6			
11.			136	163	578	105	156	162	4	4	7	9	9			
So 12.			110	132	423	85	118	121	9	9	17	20	22			
13.			130	156	733	109	193	195	3	3	5	6	6			
14.			126	152	658	111	163	174	3	3	5	5	6			
15.			150	180	767	123	199	222	3	3	4	5	5			
16.			114	137	550	106	147	150	3	3	4	5	5			
17.			75	90	339	89	120	127	3	3	4	7	8			
18.			19	23	197	41	89	97	47	53	57	56	58			
So 19.			20	24	72	46	84	84	39	44	48	52	54			
20.			33	39	327	66	131	140	38	38	52	53	54			
21.			54	65	383	87	131	139	10	10	18	20	23			
22.			80	96	204	88	123	123	14	14	24	28	32			
23.			86	103	456	107	170	184	3	4	5	5	6			
24.			86	104	351	91	116	124	4	5	8	9	10			
25.			28	33	226	28	69	77	68	69	71	71	72			
So 26.			63	75	304	63	96	99	11	56	37	18	20			
27.			56	67	269	58	84	86	3	3	4	6	6			
28.			23	28	89	43	57	60	10	10	15	21	23			
29.			33	40	139		80	87	14	15	23	27	28			
30.			39	47	143	62	89	95	23	23	36	38	40			
31.			63	76	160	73	95	100	15	15	24	26	27			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	30	30	31	
Verfügbarkeit		100%	100%	97%	97%	98%	
Max.HMW				767	222	72	
Max.1-MW					199	71	
Max.3-MW					187	71	
IGL8-MW						68	
Max.8-MW						69	
Max.TMW		150	180	389	123	42	
97,5% Perz.							
MMW			89	168	76	7	
GLJMW		31			41		

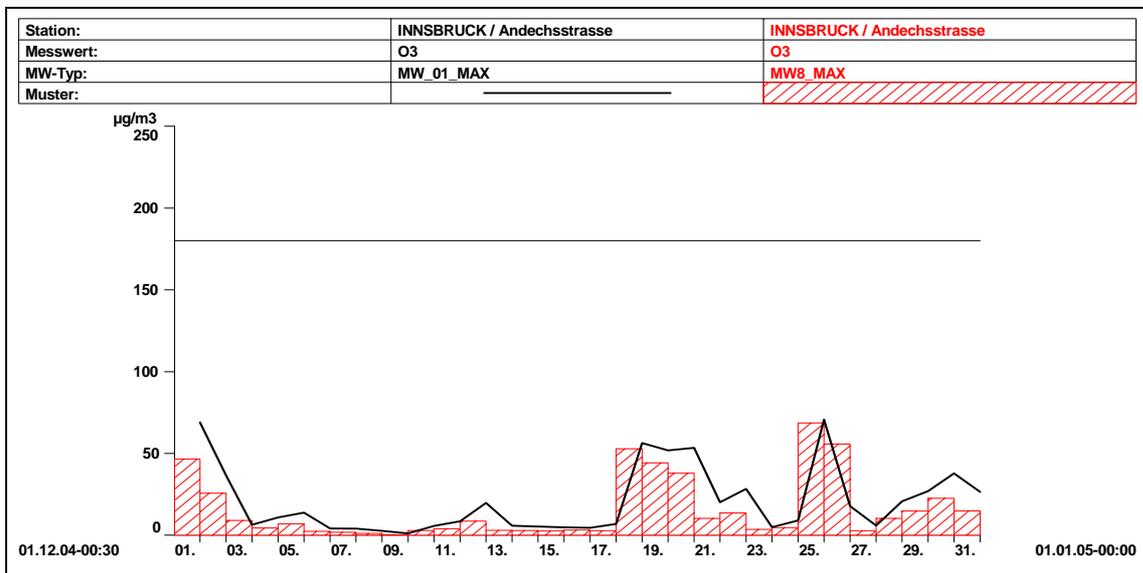
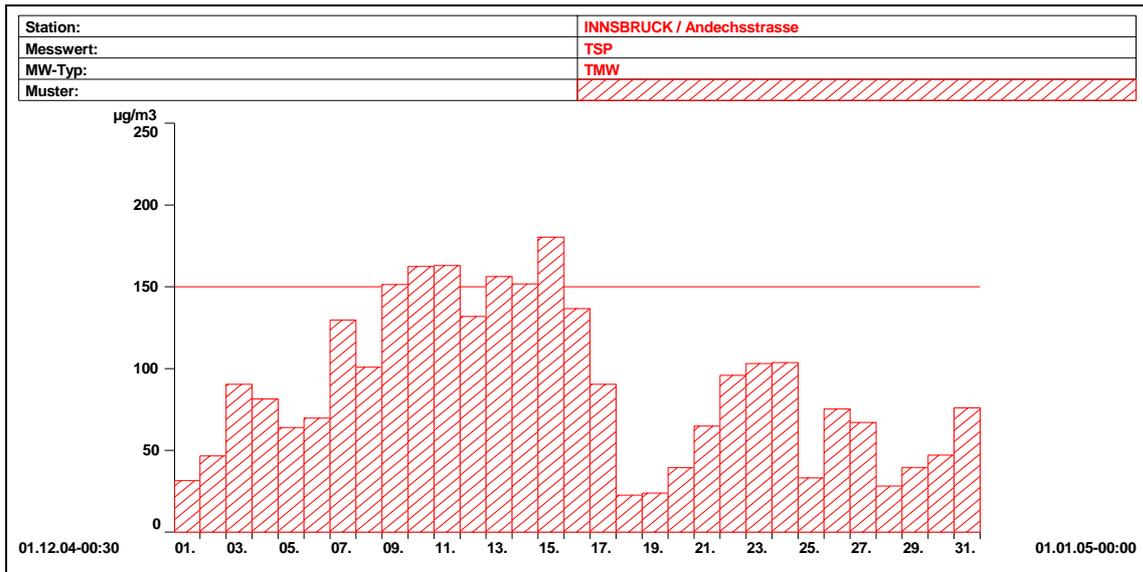
Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

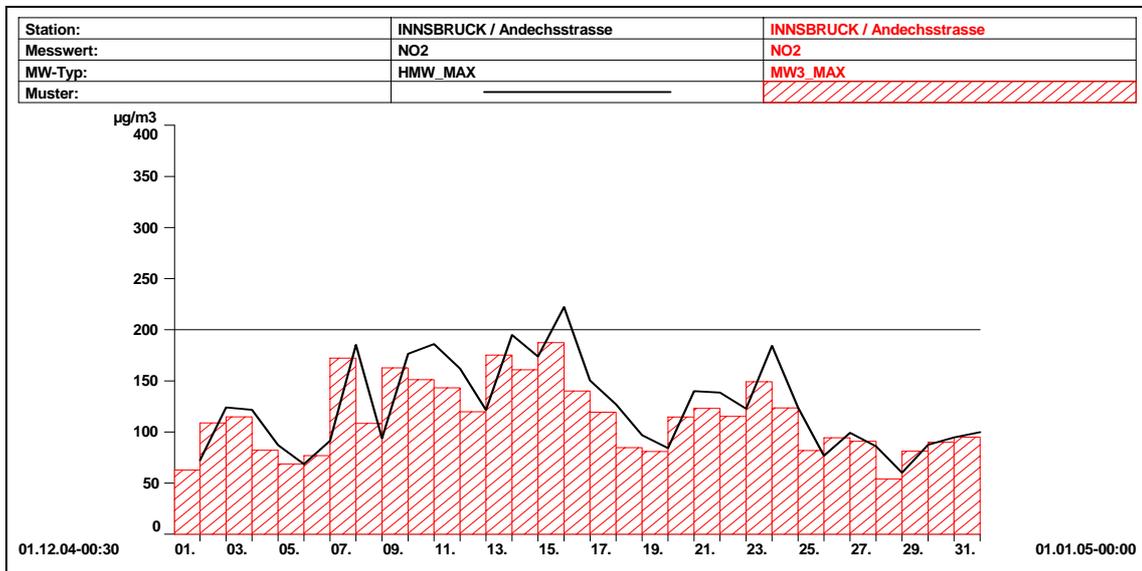
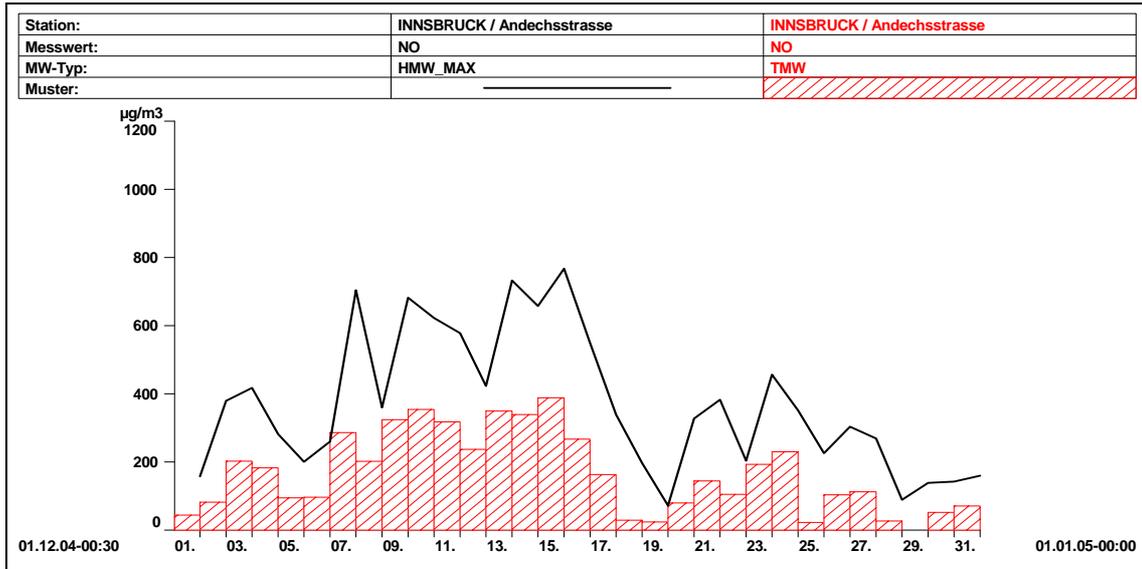
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					30	1	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		9				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					14	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	22	6		1		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		22			14	0	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	
01.	8	14	23	27	211	55	78	96							1.7	1.2	1.7
02.	11	30	33	40	365	67	125	125							1.1	1.8	1.9
03.	15	24	46	55	301	72	105	115							1.3	1.7	2.2
04.	15	20	41	49	212	63	96	100							1.4	1.6	1.8
So 05.	12	22	36	44	197	49	66	79							1.4	1.3	1.5
06.	10	18	40	48	194	51	70	71							1.2	1.4	1.5
07.	17	30	63	75	398	81	136	143							1.9	2.1	2.5
08.	19	31	66	79	363	74	97	105							1.9	2.2	2.5
09.	17	32	89	106	544	93	150	161							2.2	2.9	2.9
10.	23	46	86	104	685	100	194	200							2.1	2.8	2.8
11.	22	37	79	95	321	91	136	158							2.1	2.6	2.8
So 12.	21	36	63	76	263	78	112	132							2.2	2.1	2.3
13.	19	34	73	87	456	87	139	161							1.9	2.2	2.7
14.	18	33	71	85	434	83	141	142							1.8	1.5	1.6
15.	27	44	89	107	510	102	169	173							2.0	2.8	2.8
16.	18	37	55	66	390	85	115	126							2.0	1.8	2.0
17.	20	43	57	68	396	89	127	144							1.6	2.4	2.7
18.	8	18	13	15	135	44	85	89							1.1	1.3	1.6
So 19.	6	11	15	18	77	44	81	86							1.0	1.0	1.1
20.	9	16	24	29	181	70	102	110							1.1	1.3	1.4
21.	14	24	44	53	289	89	134	139							1.4	2.0	2.0
22.	11	17	46	55	175	86	108	108							1.4	1.2	1.3
23.	18	31	47	57	354	103	148	159							1.8	2.2	2.4
24.	19	39	54	65	342	82	118	125							1.9	2.4	2.8
25.	6	11	21	26	89	29	53	54							1.4	1.4	1.5
So 26.	11	21	37	44	219	61	86	87							1.7	1.9	2.2
27.	11	19	34	41	229	51	68	71							1.7	1.6	1.6
28.	8	12	17	20	100	47	59	65							0.8	0.9	1.0
29.	11	15	21	25	205	62	108	116							1.1	1.4	1.6
30.	8	12	26	31	113	66	94	96							1.0	1.1	1.2
31.	10	16	45	54	119	74	96	99							1.1	1.2	1.3

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		27
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		93%
Max.HMW	46			685	200		2.9
Max.1-MW					194		2.9
Max.3-MW	39				161		2.6
IGL8-MW							
Max.8-MW							2.2
Max.TMW	27	89	107	292	103		1.7
97,5% Perz.	33						
MMW	14		56	128	72		1.1
GLJMW		27			47		

Zeitraum: DEZEMBER 2004

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

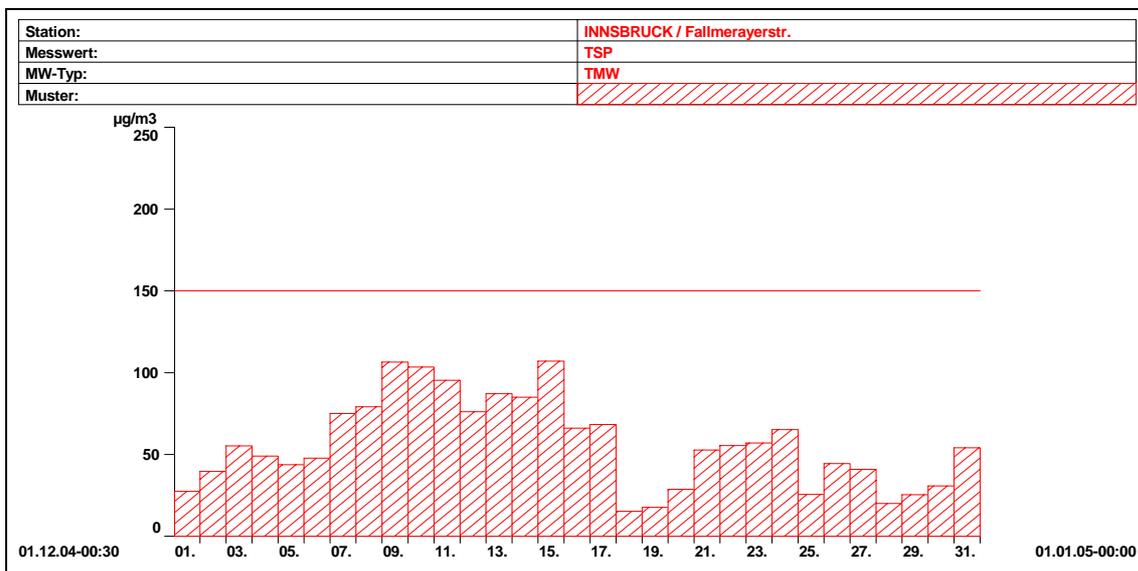
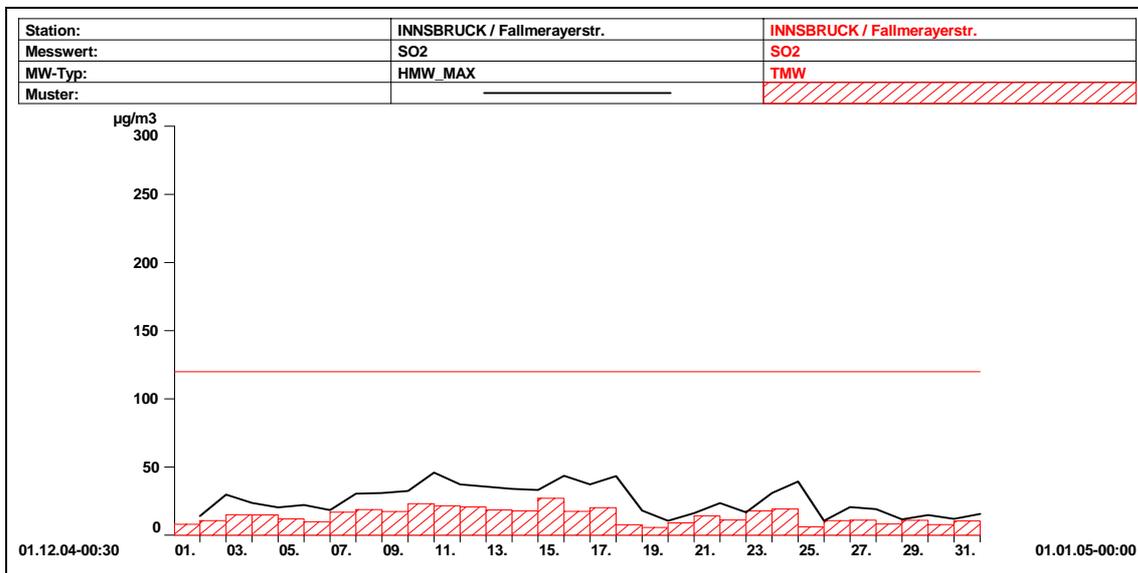
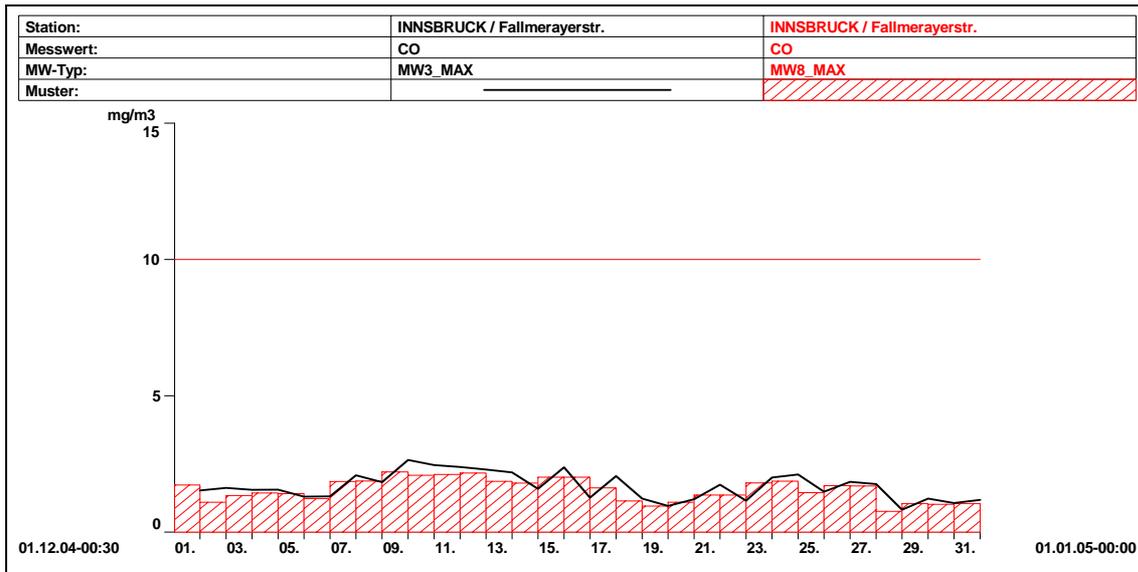
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

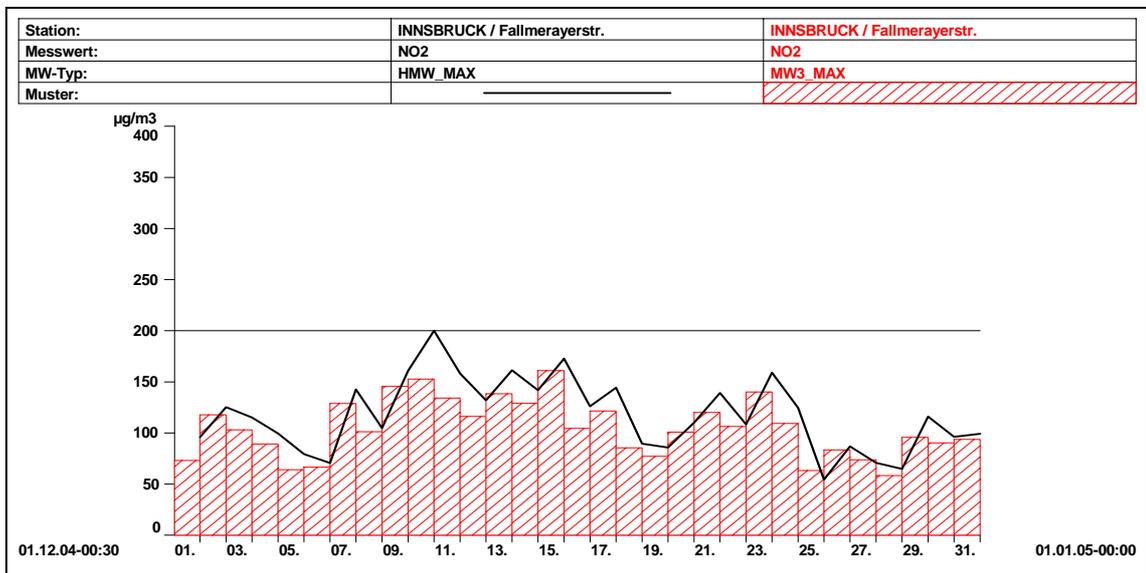
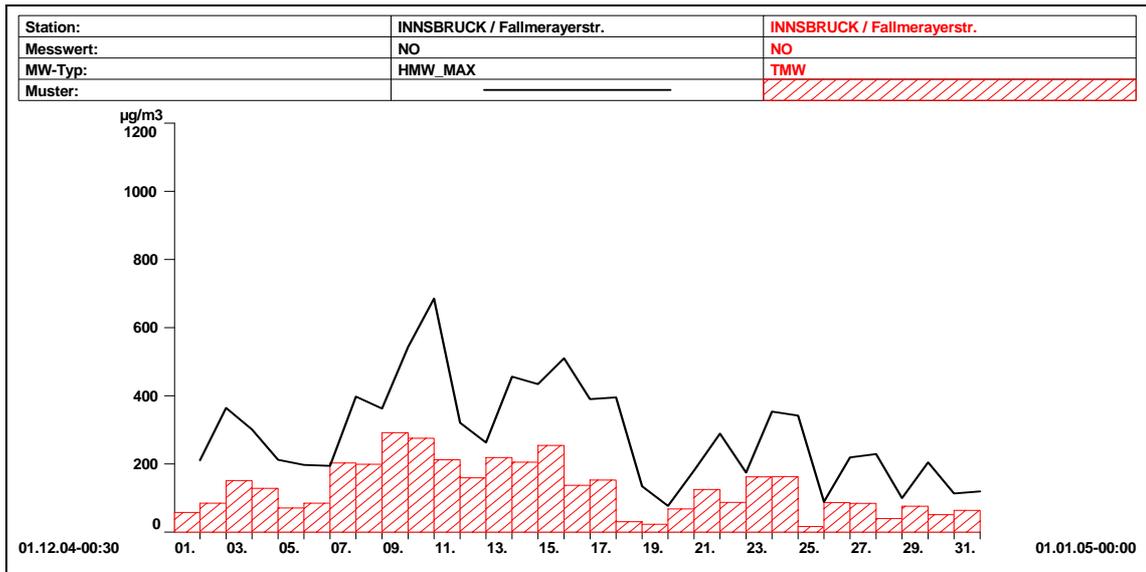
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					30	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					13	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	12	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		12			13	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: DEZEMBER 2004

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									55	58	71	74	78			
02.									42	47	55	59	59			
03.									7	29	16	10	10			
04.									16	16	25	26	26			
So 05.									10	10	15	17	19			
06.									7	7	10	10	11			
07.									7	7	10	10	12			
08.									4	4	6	7	7			
09.									4	4	5	5	6			
10.									11	11	15	15	16			
11.									10	11	14	16	18			
So 12.									24	25	34	39	40			
13.									12	13	18	17	26			
14.									12	14	16	18	20			
15.									8	10	12	13	17			
16.									47	47	67	74	79			
17.									23	46	42	47	49			
18.									59	65	66	67	69			
So 19.									48	50	54	58	59			
20.									44	45	56	57	58			
21.									21	21	30	32	34			
22.									29	29	42	46	47			
23.									9	10	11	15	22			
24.									7	7	10	11	13			
25.									71	71	72	72	73			
So 26.									26	62	51	37	41			
27.									5	5	8	11	11			
28.									17	17	23	28	30			
29.									34	39	43	47	60			
30.									34	37	52	55	57			
31.									32	31	41	44	46			

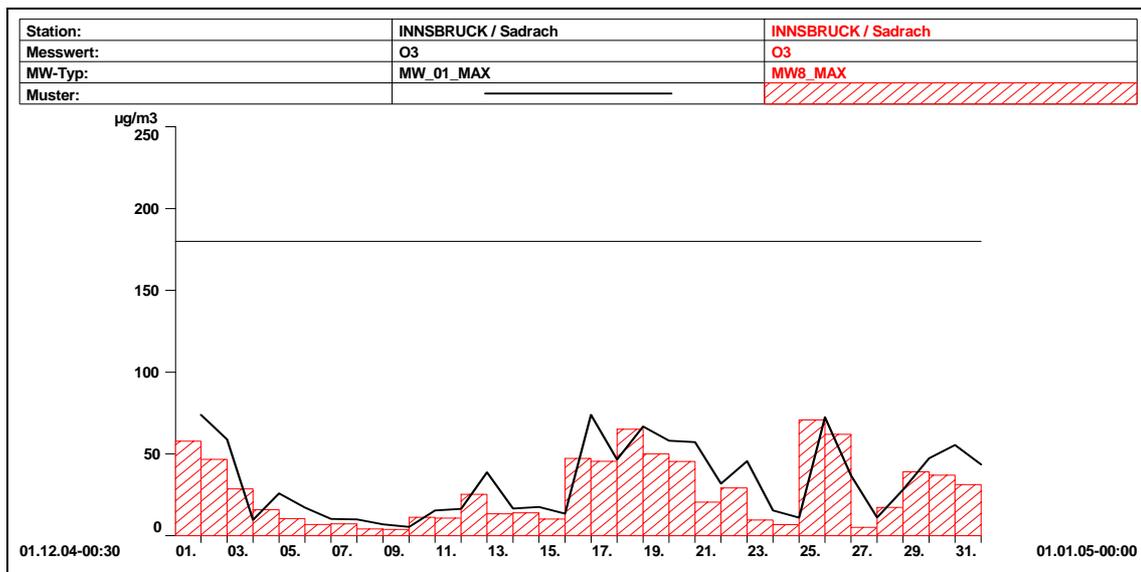
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						79	
Max.1-MW						74	
Max.3-MW						72	
IGL8-MW						71	
Max.8-MW						71	
Max.TMW						50	
97,5% Perz.							
MMW						15	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	3	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: DEZEMBER 2004

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					2	3	5	6	87	87	91	94	95			
02.					2	2	5	5	92	93	97	98	98			
03.					14	9	30	35	85	87	89	90	91			
04.					16	5	18	18	92	92	93	94	94			
So 05.					1	2	5	6	96	96	97	98	98			
06.					1	1	3	3	105	105	107	109	109			
07.					1	1	2	2	102	104	104	104	104			
08.					24	4	21	34	93	98	97	96	96			
09.					1	1	2	3	96	96	98	99	99			
10.					18	5	27	27	99	100	101	101	102			
11.					4	1	2	3	98	99	100	100	101			
So 12.					3	3	16	16	96	97	97	97	97			
13.					22	8	35	36	87	89	89	89	89			
14.					16	4	18	25	89	90	92	92	92			
15.					4	2	9	10	87	87	88	89	90			
16.					1	3	7	7	94	95	96	96	96			
17.					13	5	21	23	90	92	92	92	92			
18.					6	3	11	12	81	81	85	87	87			
So 19.					10	3	10	14	88	88	89	90	90			
20.					24	5	10	10	86	86	87	89	91			
21.					14	4	15	17	89	89	89	89	89			
22.					6	2	7	9	99	99	101	101	101			
23.					6	1	5	6	93	99	97	97	97			
24.					16	2	16	16	97	100	102	103	103			
25.					4	3	4	5	89	97	98	97	97			
So 26.					18	4	30	33	81	82	83	85	85			
27.					8	8	17	18	44	53	55	53	53			
28.					8	7	15	17	58	58	67	70	70			
29.					20	8	23	25	75	75	78	79	79			
30.					14	4	14	21	87	88	89	92	96			
31.					9	5	18	24	97	98	99	99	100			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				24	36	109	
Max.1-MW					35	109	
Max.3-MW					31	107	
IGL8-MW						105	
Max.8-MW						105	
Max.TMW				3	9	99	
97,5% Perz.							
MMW				1	4	82	
GLJMW					4		

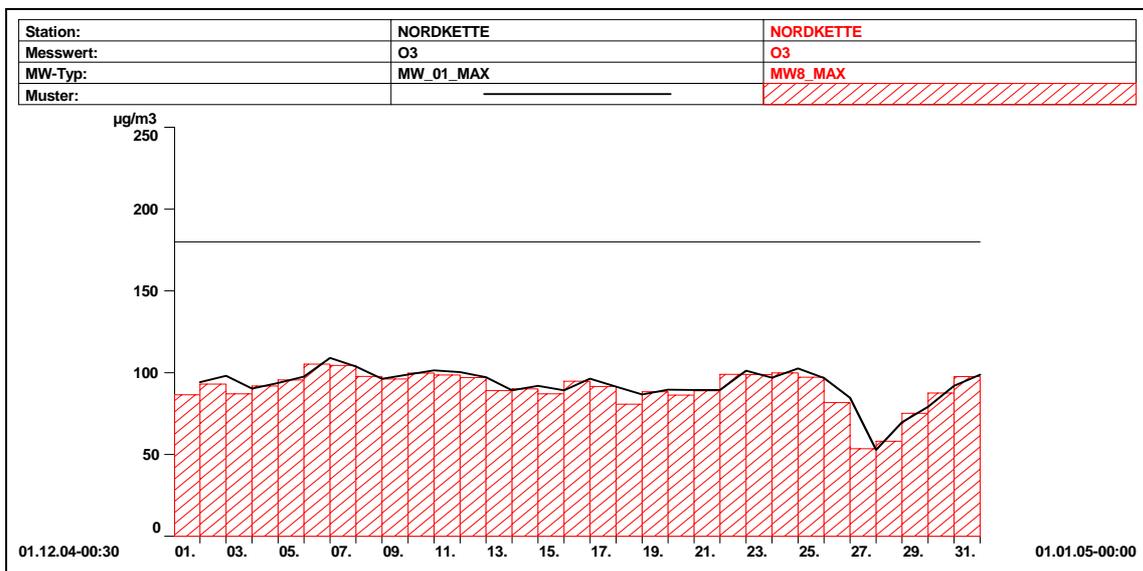
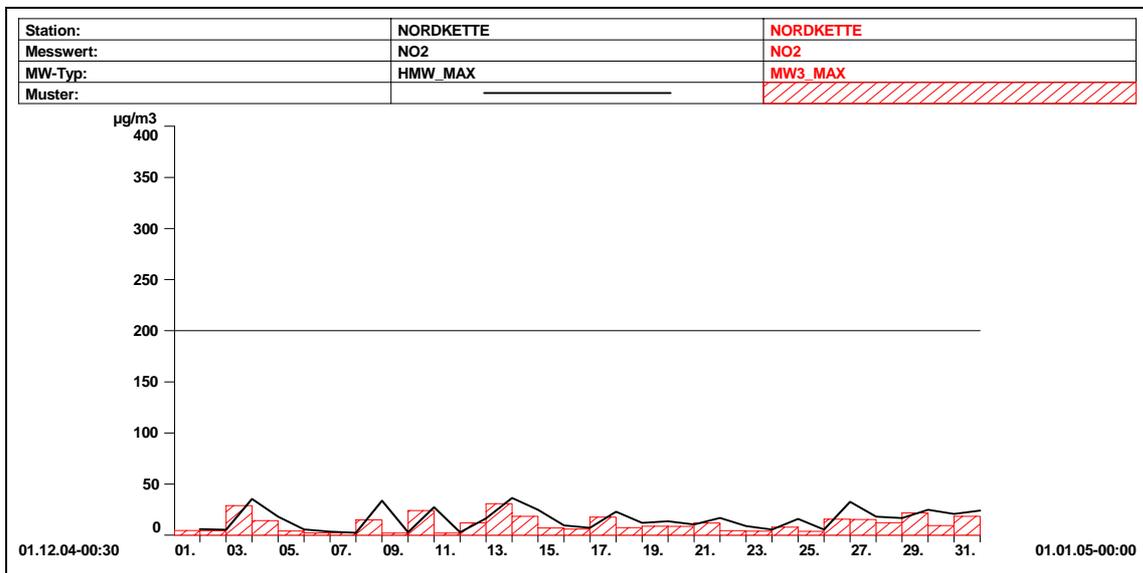
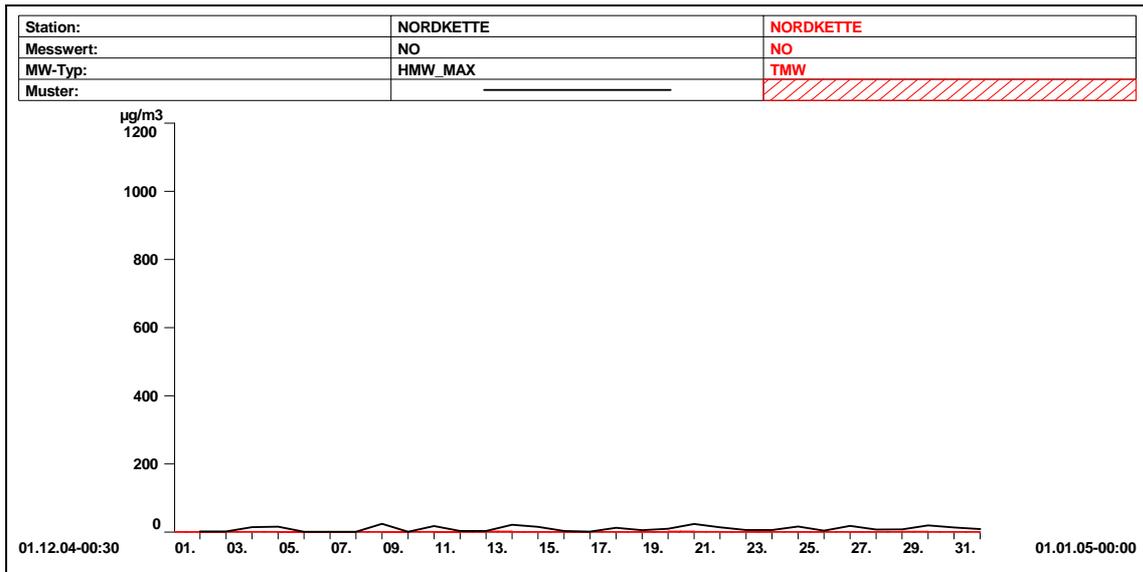
Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					0	29	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	2	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	0	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			16	20	345	49	81	87								
02.			23	28	440	49	85	95								
03.			45	54	329	59	87	93								
04.			30	37	320	49	73	82								
So 05.			37	44	185	49	90	92								
06.			39	47	400	52	82	83								
07.			46	55	319	60	90	93								
08.			45	55	279	60	102	106								
09.			60	72	615	62	91	93								
10.			53	63	324	71	121	163								
11.			46	56	359	64	88	106								
So 12.			35	42	154	56	79	88								
13.			46	55	459	61	90	95								
14.			45	54	398	65	91	100								
15.			52	63	342	67	94	95								
16.			37	44	439	62	101	119								
17.			53	64	462	72	121	128								
18.			13	15	138	40	96	101								
So 19.			19	23	131	42	86	90								
20.			24	29	252	65	98	100								
21.			39	47	347	70	112	126								
22.			53	64	324	73	114	121								
23.			54	65	377	90	139	147								
24.			25	30	284	53	78	85								
25.			9	11	22	34	60	75								
So 26.			30	37	248	61	84	87								
27.			30	36	252	56	75	79								
28.			19	23	194	52	63	69								
29.			24	29	208	64	89	97								
30.			22	26	133	60	86	90								
31.			26	31	101	57	83	84								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				615	163		
Max.1-MW					139		
Max.3-MW					131		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		60	72	274	90		
97,5% Perz.							
MMW			43	116	59		
GLJMW		25			48		

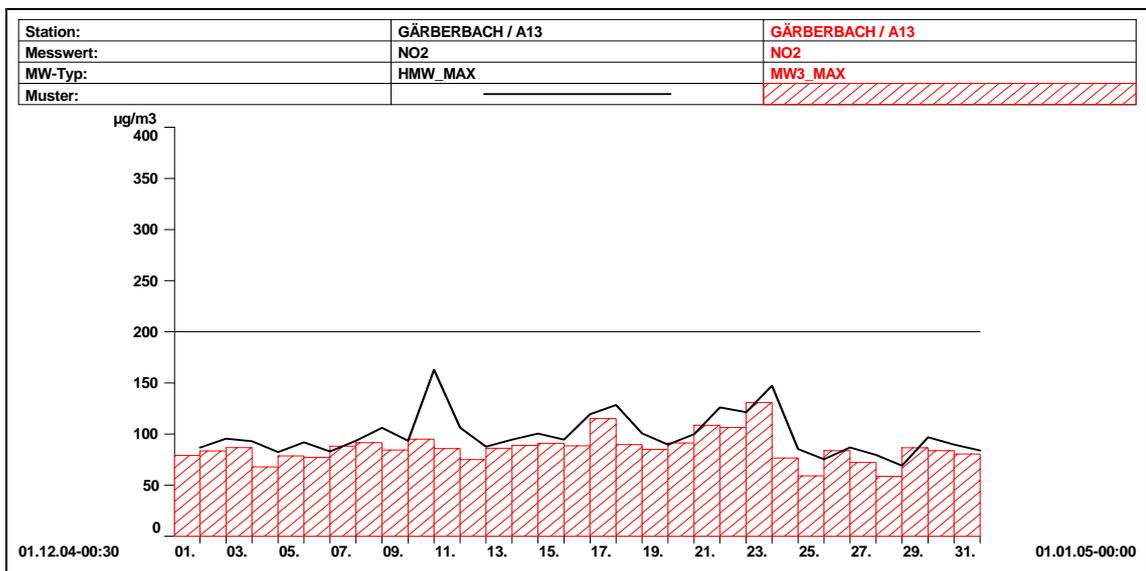
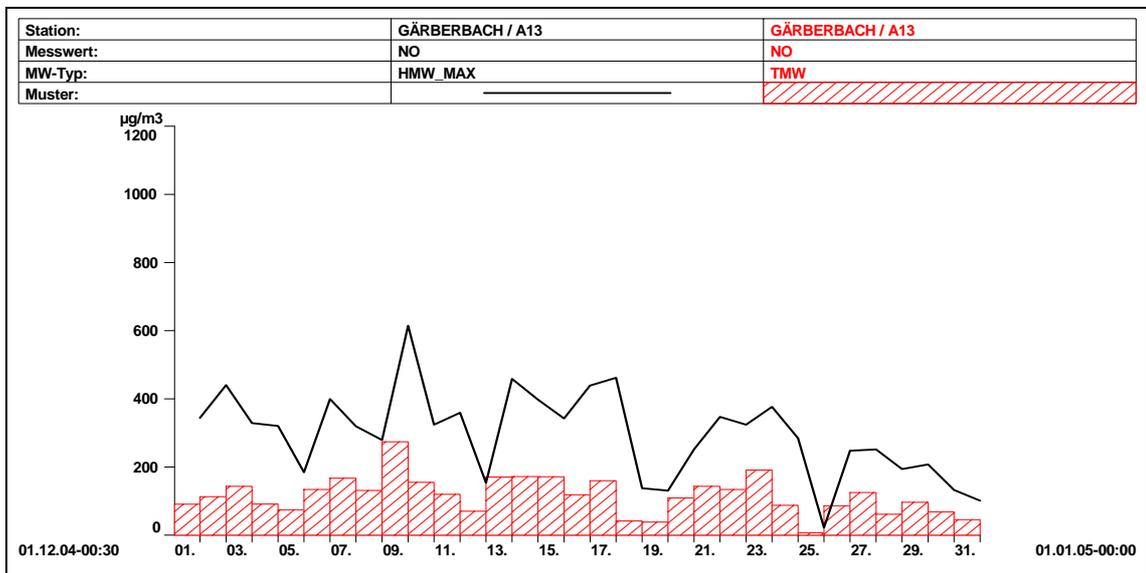
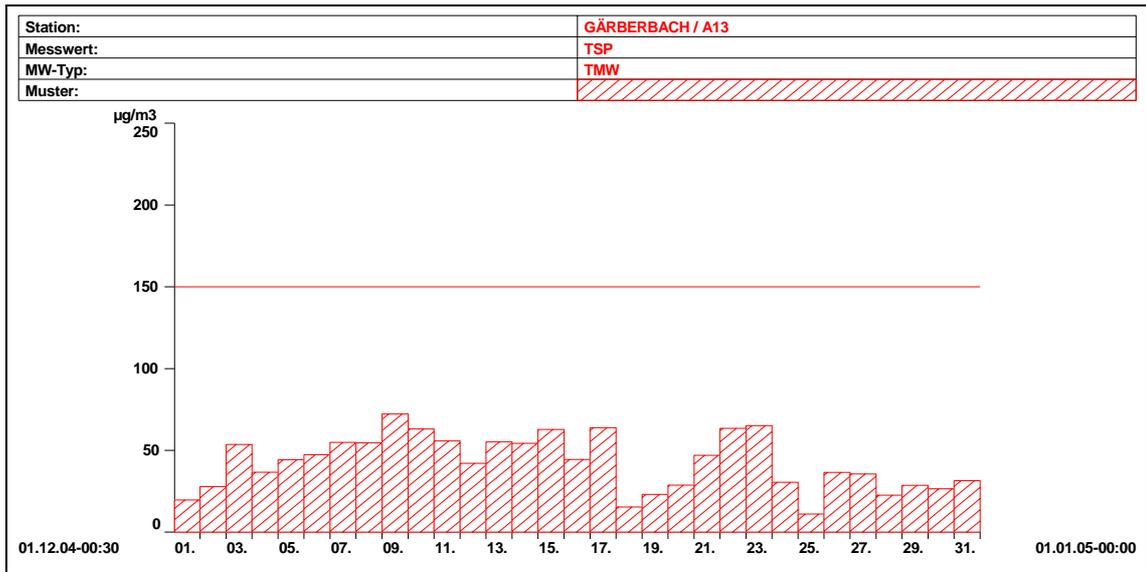
Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					30	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	6	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		6			1	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			36	43	437	43	85	95								
02.			49	59	602	70	116	119								
03.			56	67	483	67	119	122								
04.			50	60	508	60	96	99								
So 05.			43	51	234	43	67	68								
06.			55	66	371	50	80	82								
07.			72	86	463	72	105	108								
08.			70	84	290	56	66	68								
09.			83	100	594	79	121	128								
10.			92	110	812	97	183	187								
11.			80	96	577	84	124	125								
So 12.			65	78	492	76	126	140								
13.			78	94	639	92	141	147								
14.			96	115	716	97	158	165								
15.			107	129	770	108	174	178								
16.			95	114	580	105	148	154								
17.			88	105	496	96	118	122								
18.			17	21	209	40	77	86								
So 19.			17	21	121	46	76	77								
20.			30	36	272	69	102	107								
21.			57	68	457	90	131	133								
22.			55	66	398	94	134	139								
23.			67	80	387	100	145	151								
24.			73	88	409	80	111	119								
25.			28	33	162	44	88	90								
So 26.			37	44	289	56	87	90								
27.			37	44	266	49	65	66								
28.			20	24	105	43	52	53								
29.			26	32	184	55	83	89								
30.			28	34	188	65	93	98								
31.			54	64	222	74	89	91								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				812	187		
Max.1-MW					183		
Max.3-MW					161		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		107	129	405	108		
97,5% Perz.							
MMW			68	192	71		
GLJMW		29			44		

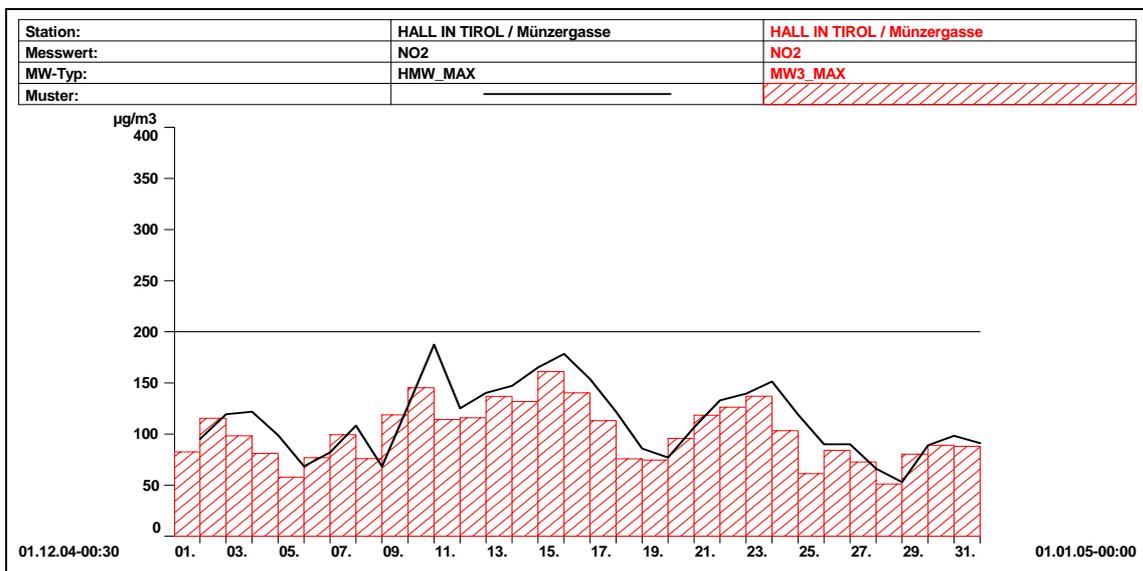
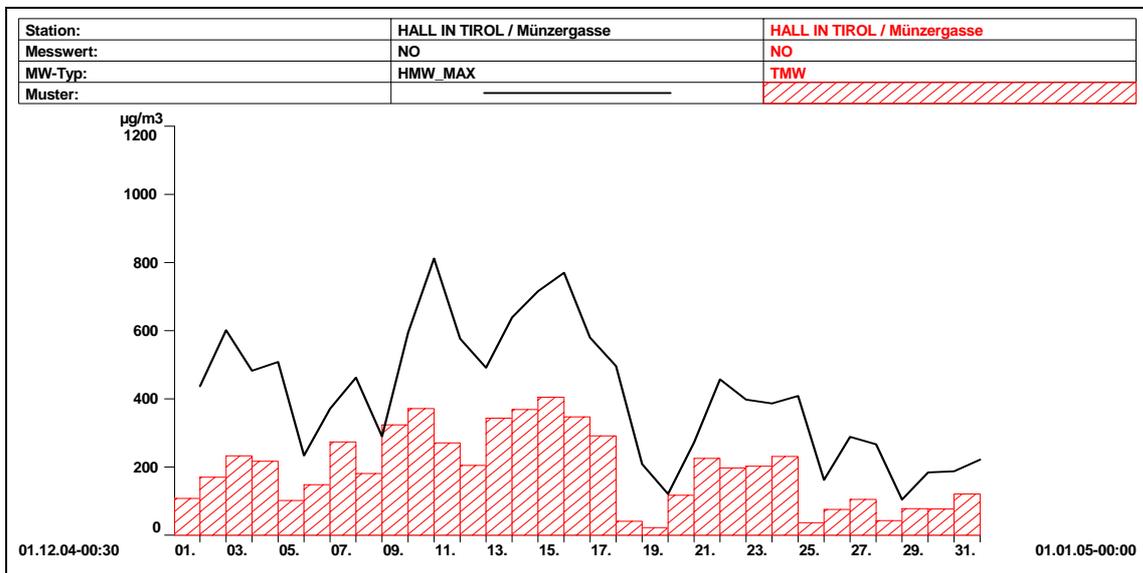
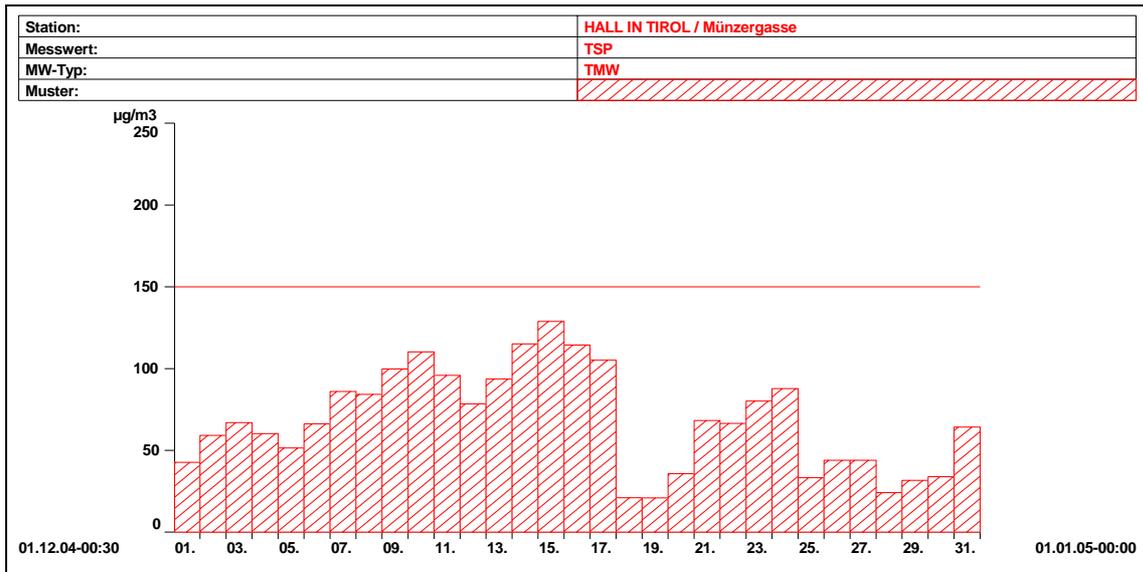
Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					31	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		1				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					10	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	18	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		18			10	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			40	47	842	83	151	165						1.0	1.3	1.4
02.			40	48	755	89	154	159						0.9	1.2	1.2
03.			45	54	851	87	132	141						0.9	1.2	1.4
04.			39	47	973	78	123	137						1.0	1.3	1.4
So 05.			36	44	238	58	96	100						0.9	1.0	1.0
06.			43	52	715	68	111	116						1.0	1.3	1.3
07.			55	66	1010	93	151	162						1.0	1.2	1.4
08.			54	65	372	70	100	111						1.0	1.2	1.2
09.			78	93	818	98	140	145						1.2	1.4	1.4
10.			69	83	1076	115	170	181						1.2	1.5	1.5
11.			53	64	847	94	140	141						1.2	1.3	1.3
So 12.			61	73	740	92	161	164						1.3	1.6	1.8
13.			67	81	1139	108	183	197						1.3	1.7	1.8
14.			62	75	910	107	167	173						1.1	1.4	1.5
15.			74	89	1220	119	217	257						1.1	1.4	1.5
16.			83	100	1207	128	182	193						1.3	1.6	1.7
17.			80	95	1035	120	164	176						1.4	1.5	1.7
18.			25	30	504	90	136	139						1.2	0.9	1.1
So 19.			16	20	302	57	112	129						0.7	0.8	0.9
20.			27	33	708	91	165	173						0.9	1.1	1.2
21.			50	60	1016	130	194	212						1.2	1.4	1.4
22.			45	54	913	116	171	176						1.2	1.2	1.3
23.			46	56	663	130	195	205						1.3	1.6	1.7
24.			55	66	719	99	145	154						1.6	2.0	2.2
25.			32	39	200	77	125	135						1.4	1.3	1.3
So 26.			30	36	333	63	100	112						1.2	1.5	1.5
27.			32	38	572	70	113	122						1.3	1.3	1.4
28.			18	22	523	69	108	128						0.7	0.9	1.1
29.			31	37	620	100	151	160						0.9	1.0	1.1
30.			25	30	489	90	141	147						0.9	1.1	1.1
31.			36	43	423	85	121	129						1.1	1.4	1.5

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				1220	257		2.2
Max.1-MW					217		2.0
Max.3-MW					189		1.9
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.6
Max.TMW		83	100	548	130		1.4
97,5% Perz.							
MMW			56	318	93		0.9
GLJMW		27			66		

Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

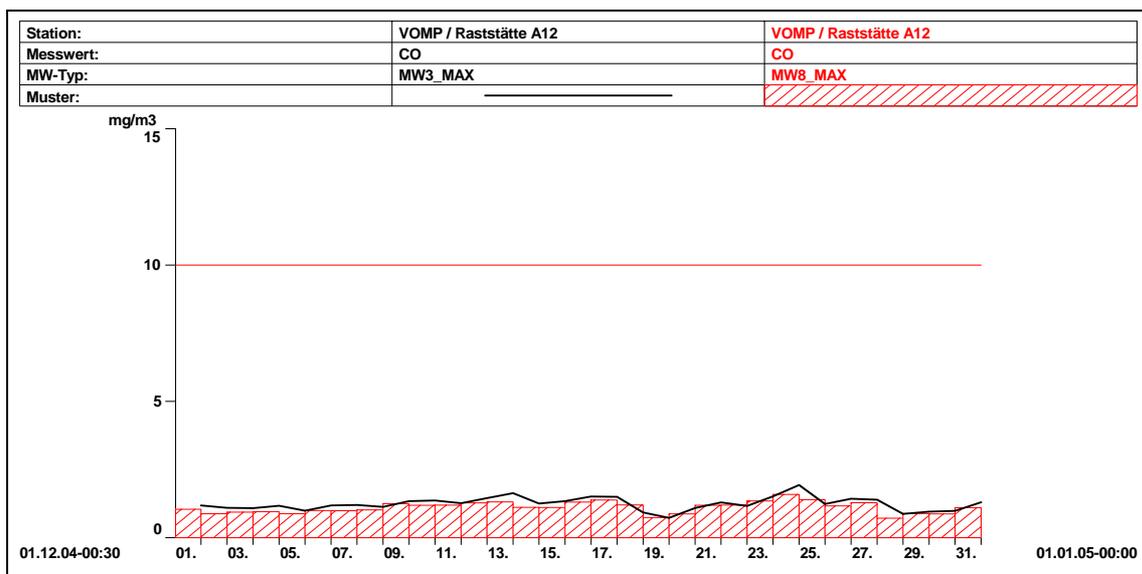
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

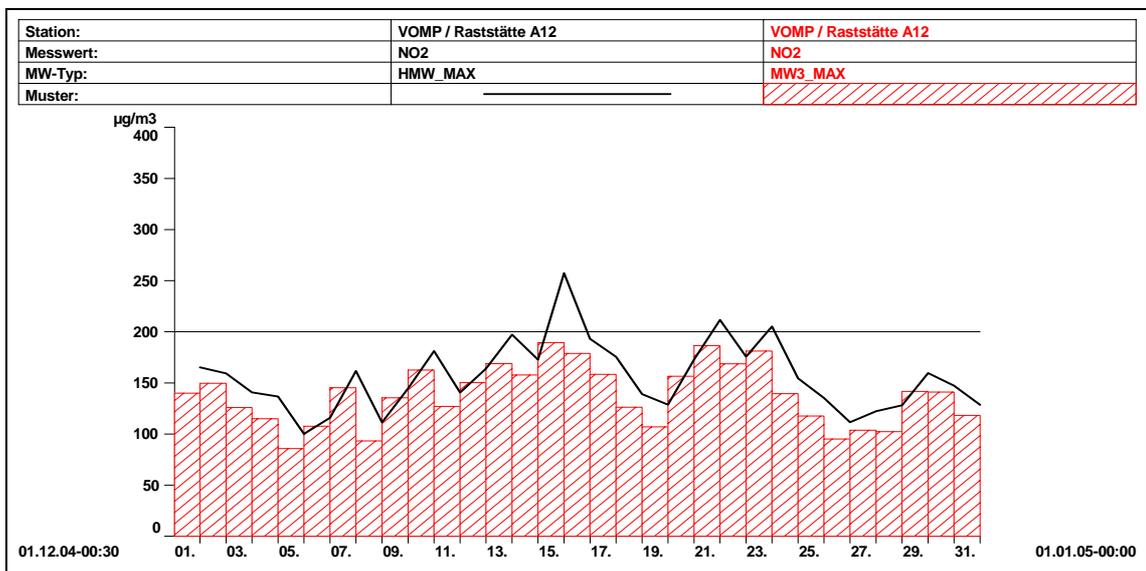
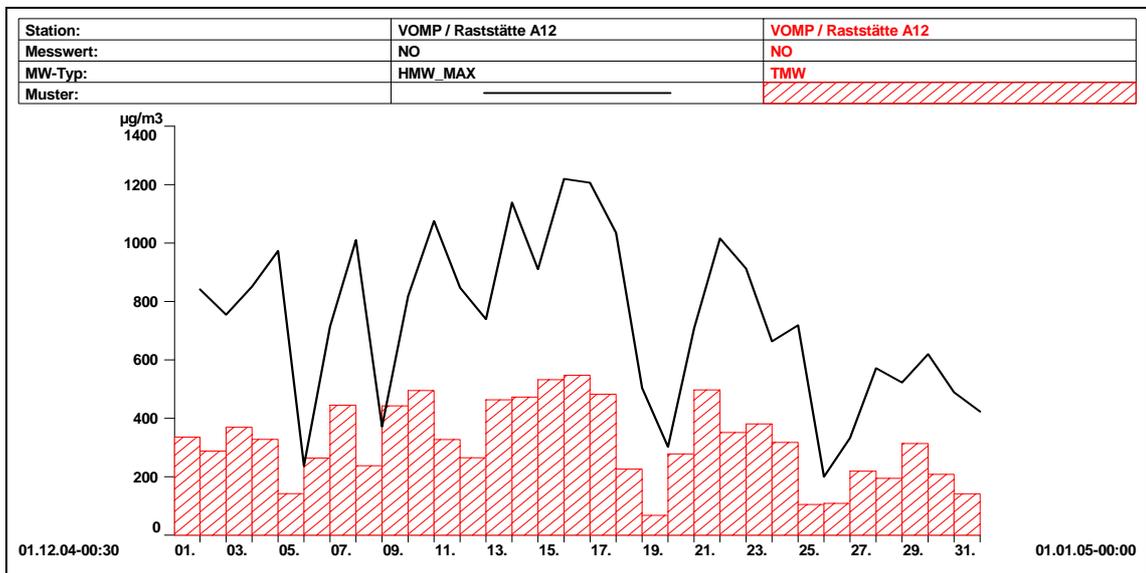
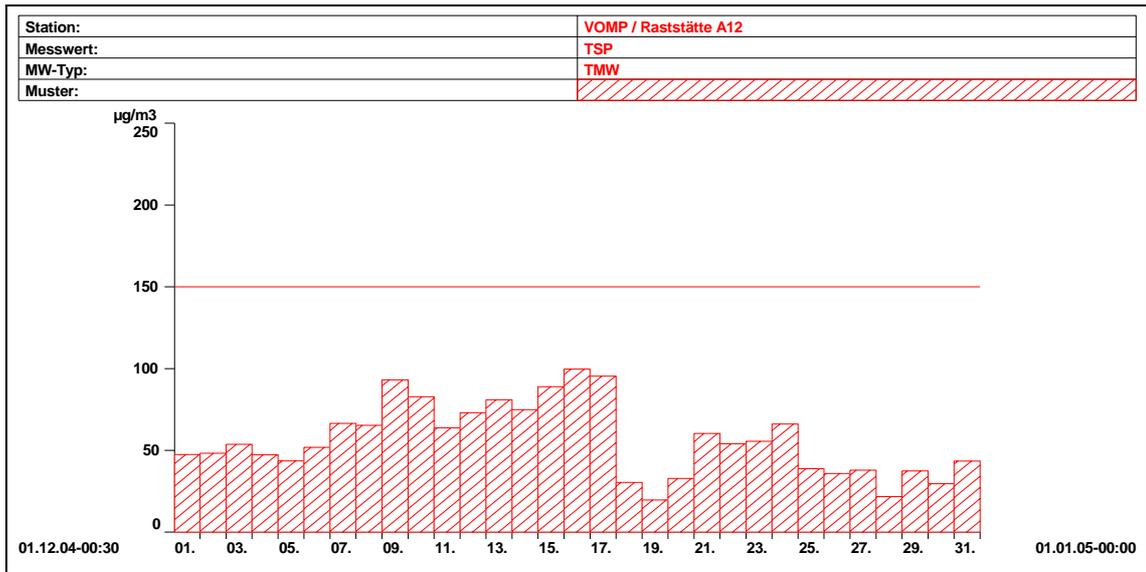
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					31	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					22	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	12	0		3		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		12			22	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				4			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			37	44	453	58	104	110								
02.			37	44	488	61	96	102								
03.			45	54	508	59	82	88								
04.			42	50	607	56	84	84								
So 05.			38	46	144	42	58	62								
06.			44	52	325	44	64	69								
07.			56	67	582	61	100	107								
08.			58	69	224	50	67	71								
09.			82	98	540	70	103	109								
10.			68	82	713	81	120	124								
11.			54	65	532	69	96	102								
So 12.			63	75	439	67	116	127								
13.			69	83	813	76	107	110								
14.			65	78	632	75	111	117								
15.			75	90	703	82	128	131								
16.			86	103	782	93	147	149								
17.			82	98	591	86	104	108								
18.			22	26	166	63	103	110								
So 19.			17	21	98	42	70	81								
20.			27	32	398	73	113	116								
21.			54	65	757	100	149	160								
22.			47	57	500	88	127	129								
23.			49	59	385	96	126	142								
24.			59	71	485	78	114	115								
25.			39	46	148	61	103	104								
So 26.			31	37	234	46	72	76								
27.			32	38	291	49	58	66								
28.			18	21	176	44	65	73								
29.			29	35	348	67	95	103								
30.			24	28	249	64	99	104								
31.			39	47	298	71	103	107								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	97%	97%		
Max.HMW				813	160		
Max.1-MW					149		
Max.3-MW					142		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		86	103	361	100		
97,5% Perz.							
MMW			58	185	67		
GLJMW		26			49		

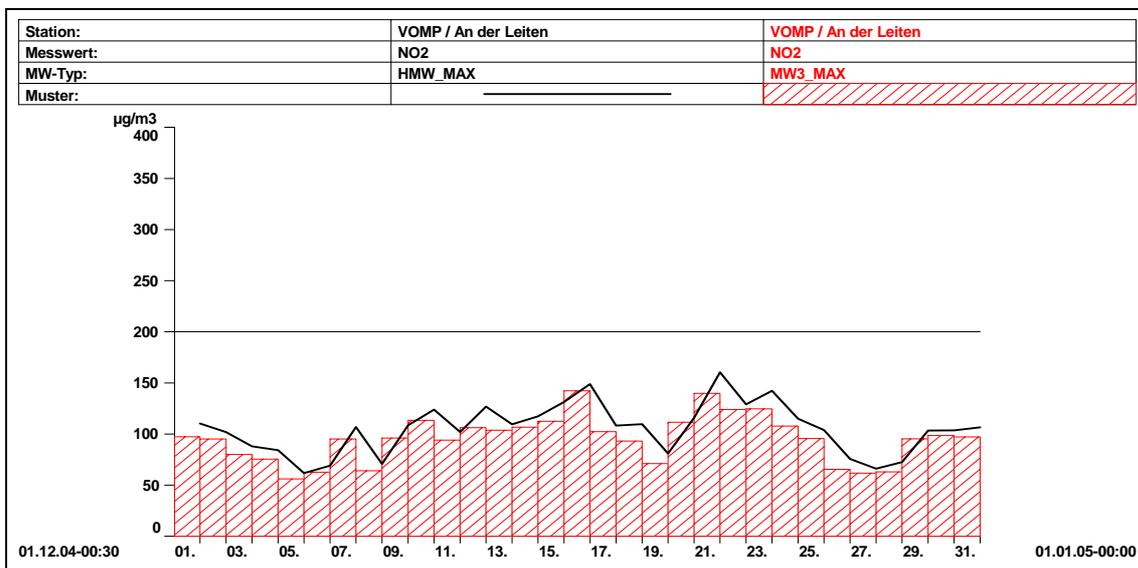
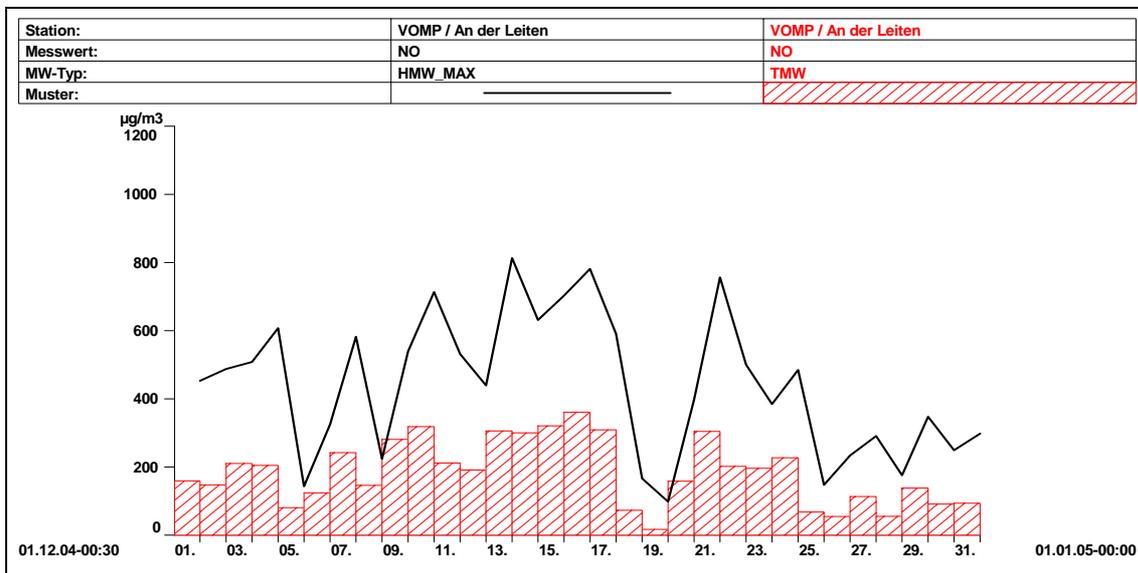
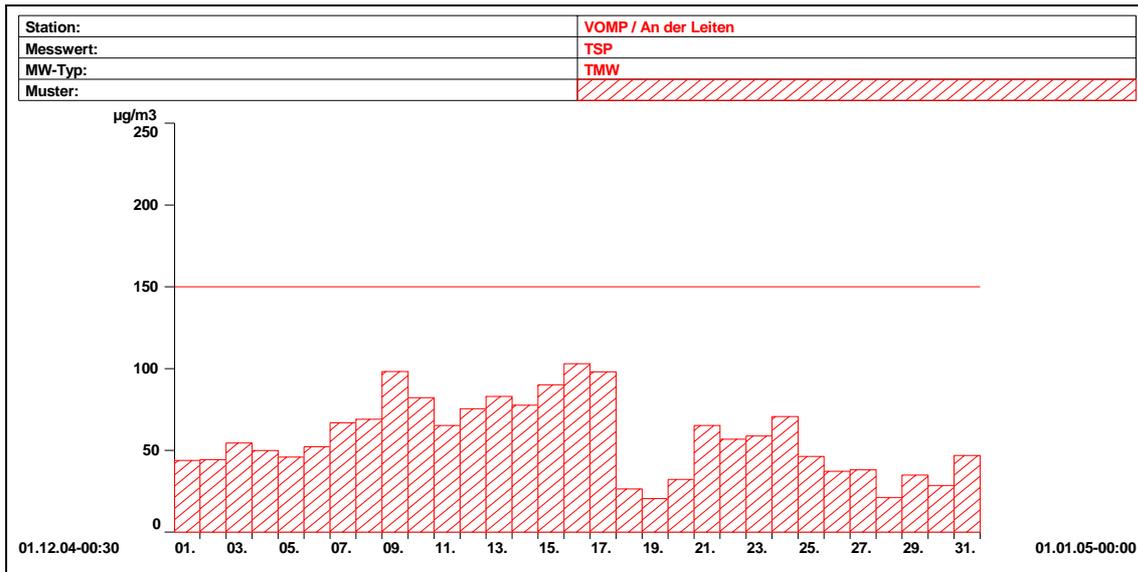
Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					31	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					7	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	13	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		13			7	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.									95	95	99	99	99			
02.									91	97	99	98	98			
03.									90	92	93	93	93			
04.									92	93	97	97	99			
So 05.									98	99	100	100	101			
06.									94	94	99	99	100			
07.									100	100	101	101	102			
08.									85	91	90	90	91			
09.									94	95	96	96	96			
10.									93	95	94	95	95			
11.									93	93	94	94	94			
So 12.									90	91	91	91	91			
13.									83	83	84	85	85			
14.									87	88	88	89	90			
15.									89	89	92	93	94			
16.									105	105	107	107	107			
17.									95	98	98	98	98			
18.									82	88	87	88	88			
So 19.									90	90	90	90	90			
20.									88	88	90	90	90			
21.									90	90	91	91	91			
22.									96	95	98	98	99			
23.									94	97	98	98	98			
24.									94	94	96	97	97			
25.									98	98	98	99	99			
So 26.									83	84	85	86	86			
27.									46	56	49	51	53			
28.									54	55	73	73	74			
29.									78	79	79	80	81			
30.									93	93	96	98	98			
31.									98	98	98	98	99			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						107	
Max.1-MW						107	
Max.3-MW						107	
IGL8-MW						105	
Max.8-MW						105	
Max.TMW						100	
97,5% Perz.							
MMW						83	
GLJMW							

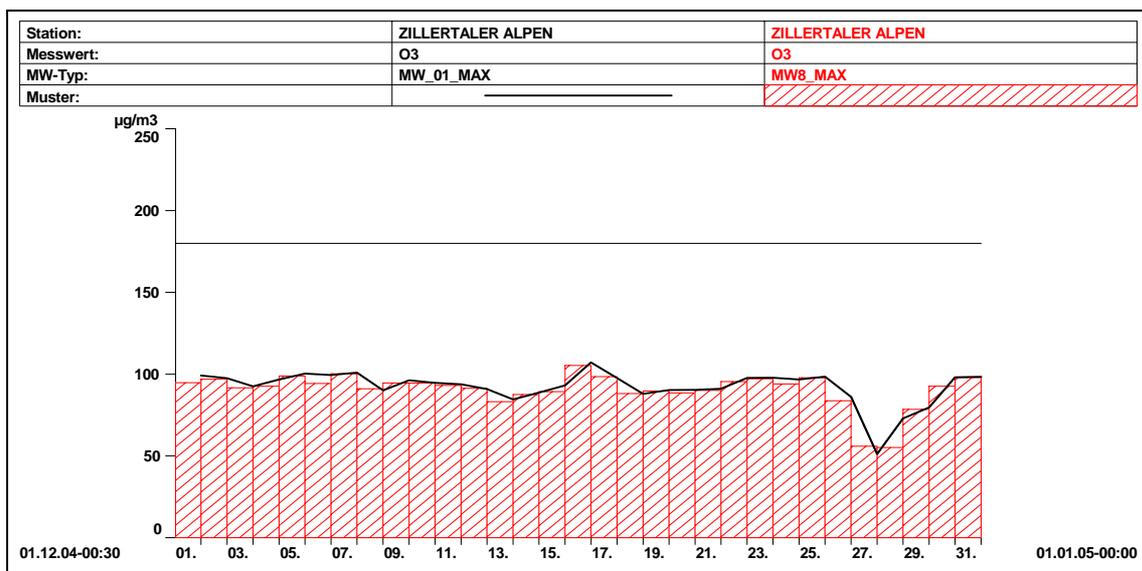
Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	29	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	1	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.	5	8	40	49											
02.	6	15	37	45												
03.	6	11	43	51												
04.	5	14	34	41												
So 05.	3	6	42	50												
06.	3	7	35	42												
07.	5	8	47	56												
08.	5	12	68	82												
09.	5	8	61	73												
10.	6	9	52	63												
11.	6	10	49	59												
So 12.	6	9	67	81												
13.	8	14	55	66												
14.	7	15	36	43												
15.	7	12	39	47												
16.	8	12	51	62												
17.	11	23	70	84												
18.	2	6	17	20												
So 19.	4	25	18	22												
20.	6	12	27	32												
21.	6	12	46	55												
22.	6	11	43	52												
23.	6	10	41	49												
24.	6	10	52	63												
25.	3	5	35	42												
So 26.	3	4	32	38												
27.	3	8	27	33												
28.	3	6	21	25												
29.	3	5	26	31												
30.	3	5	18	22												
31.	4	6	33	40												

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	25						
Max.1-MW							
Max.3-MW	19						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	11	70	84				
97,5% Perz.	12						
MMW	5		49				
GLJMW		30					

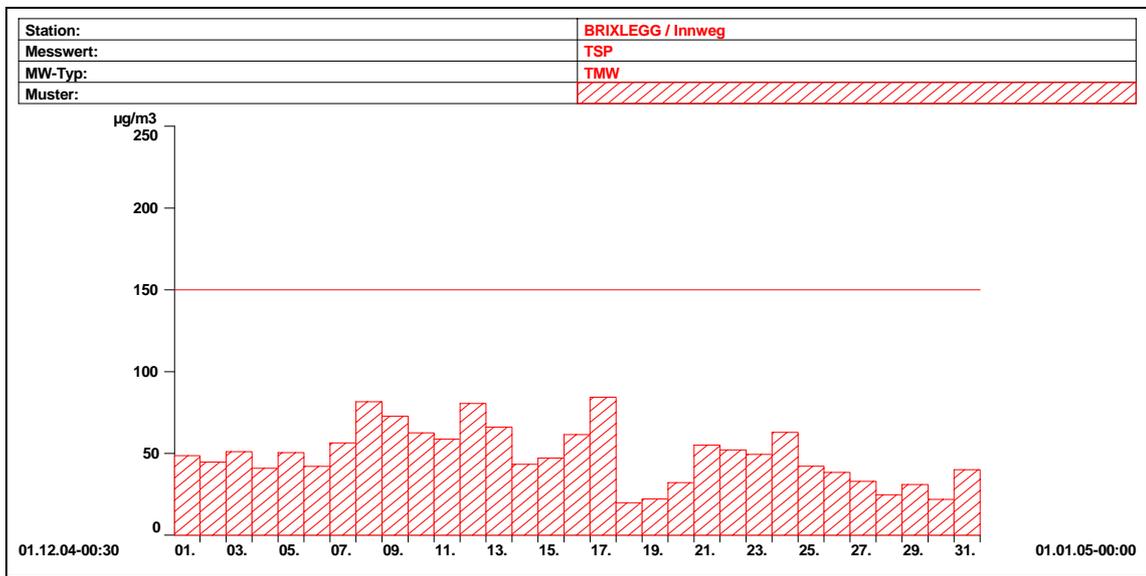
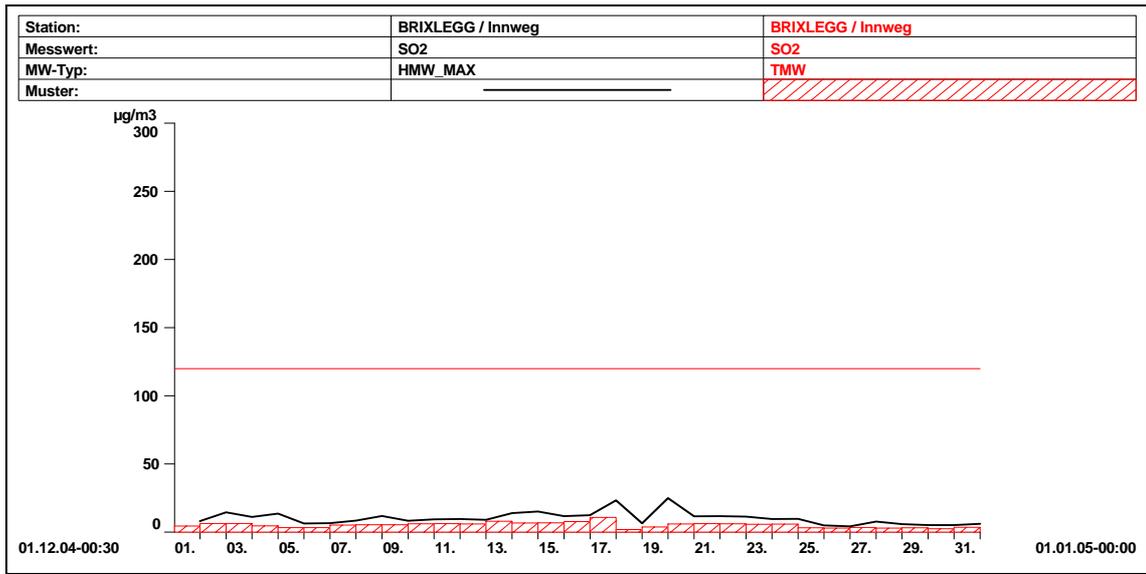
Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	8	0		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		8			----	----	
IG-L: Warnwerte	0				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					133	41	61	63	17	20	27	39	47			
02.					169	44	64	65	19	20	28	29	29			
03.					185	42	60	62	4	5	6	7	8			
04.					298	37	60	64	5	6	10	11	15			
So 05.					46	29	38	39	8	9	11	13	13			
06.					106	34	44	44	7	8	10	11	11			
07.					154	40	63	64	6	6	8	8	11			
08.					92	34	37	38	2	2	2	3	3			
09.					248	45	60	62	2	2	3	3	3			
10.					146	48	64	66	5	5	8	9	10			
11.					137	47	63	65	9	9	12	13	15			
So 12.					122	42	53	56	5	5	8	9	9			
13.					347	55	80	81	1	1	2	3	3			
14.					232	55	68	69	4	4	6	7	9			
15.					258	59	72	78	2	2	3	4	4			
16.					272	61	73	78	4	4	6	8	8			
17.					221	56	72	73	3	4	5	7	7			
18.					103	20	58	60	51	52	56	60	66			
So 19.					18	21	44	52	46	48	53	54	56			
20.					87	44	68	71	50	52	58	58	59			
21.					232	64	85	85	7	8	10	10	12			
22.					188	68	82	84	11	11	17	21	22			
23.					156	70	86	91	4	5	6	8	9			
24.					242	59	82	84	8	8	11	12	13			
25.					74	39	51	52	20	20	22	29	31			
So 26.					64	32	58	60	20	20	24	27	31			
27.					107	27	39	40	17	17	23	31	33			
28.					73	30	44	47	13	20	27	24	26			
29.					59	42	65	66	24	25	33	39	42			
30.					57	40	64	65	25	30	40	41	43			
31.					44	52	71	76	23	23	31	32	34			

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				347	91	66	
Max.1-MW					86	60	
Max.3-MW					85	58	
IGL8-MW						51	
Max.8-MW						52	
Max.TMW				123	70	43	
97,5% Perz.							
MMW				55	44	8	
GLJMW					25		

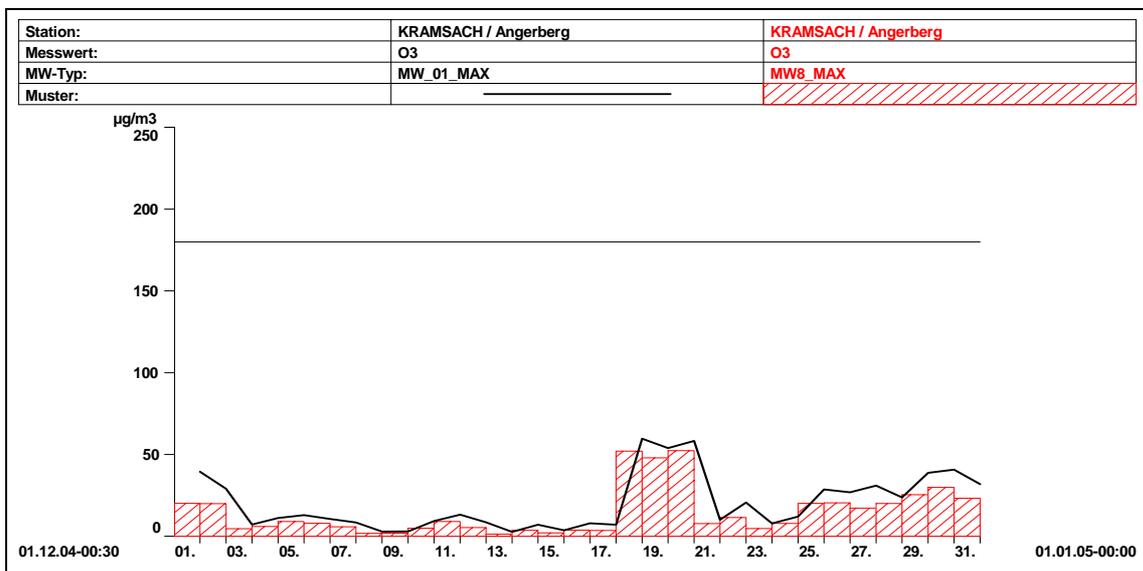
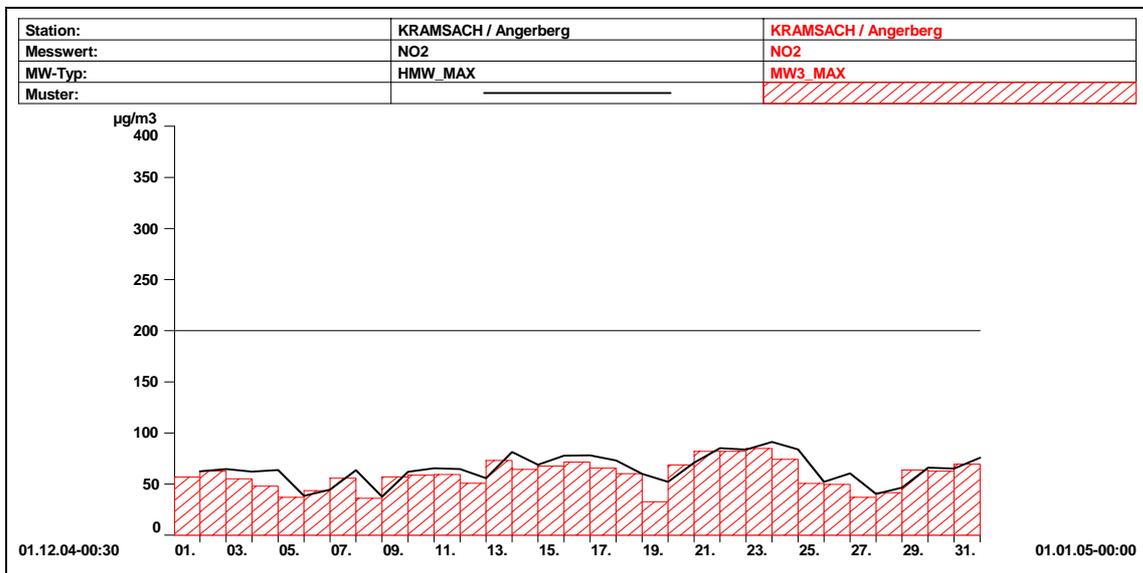
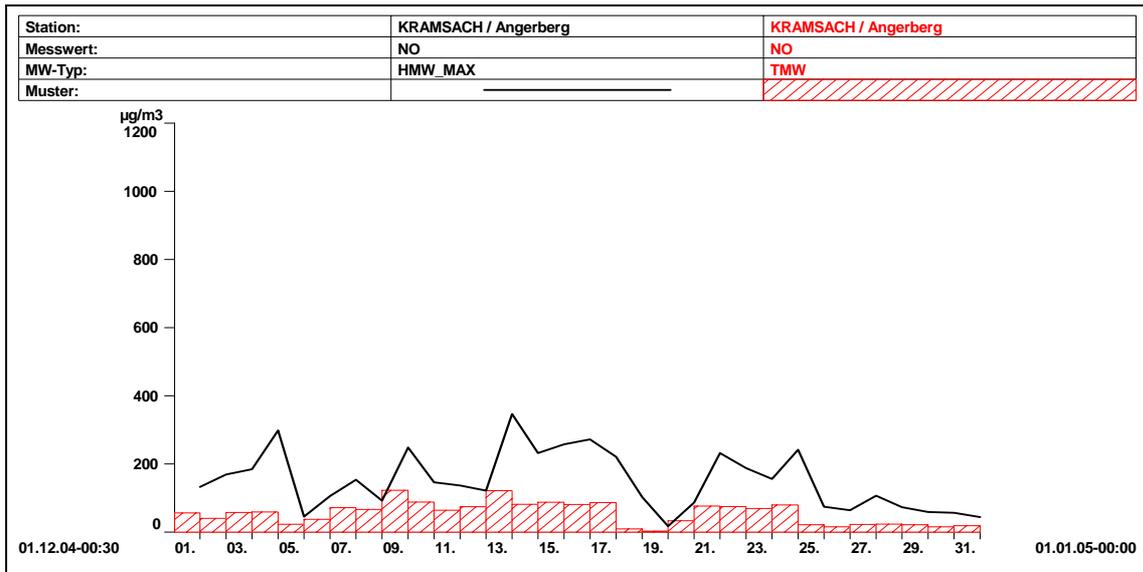
Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					19	0	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	0	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			45	54	148	43	54	56								
02.			42	50	392	50	78	79								
03.			47	56	247	43	63	79								
04.			43	52	285	36	52	55								
So 05.			29	35	42	29	38	38								
06.			36	43	208	35	45	48								
07.			46	55	199	36	50	51								
08.			49	58	88	35	41	41								
09.			64	77	272	43	56	59								
10.			53	64	411	44	76	87								
11.			60	72	188	43	56	57								
So 12.			66	79	135	35	50	52								
13.			71	86	399	57	90	90								
14.			61	74	410	63	94	109								
15.			57	69	316	62	88	90								
16.			66	80	316	67	90	94								
17.			73	87	346	69	80	81								
18.			23	27	186	42	57	64								
So 19.			17	20	26	35	63	65								
20.			31	38	274	60	95	99								
21.			52	62	356	83	123	126								
22.			63	76	402	100	151	152								
23.			50	60	200	90	111	111								
24.			58	69	218	71	88	92								
25.			43	52	90	49	71	73								
So 26.			32	39	81	42	53	54								
27.			26	32	109	41	58	58								
28.			22	27	130	42	57	58								
29.			24	29	87	57	84	84								
30.			27	32	124	58	84	88								
31.			35	43	114	63	83	84								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	97%	97%		
Max.HMW				411	152		
Max.1-MW					151		
Max.3-MW					139		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		73	87	227	100		
97,5% Perz.							
MMW			55	97	52		
GLJMW		26			33		

Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

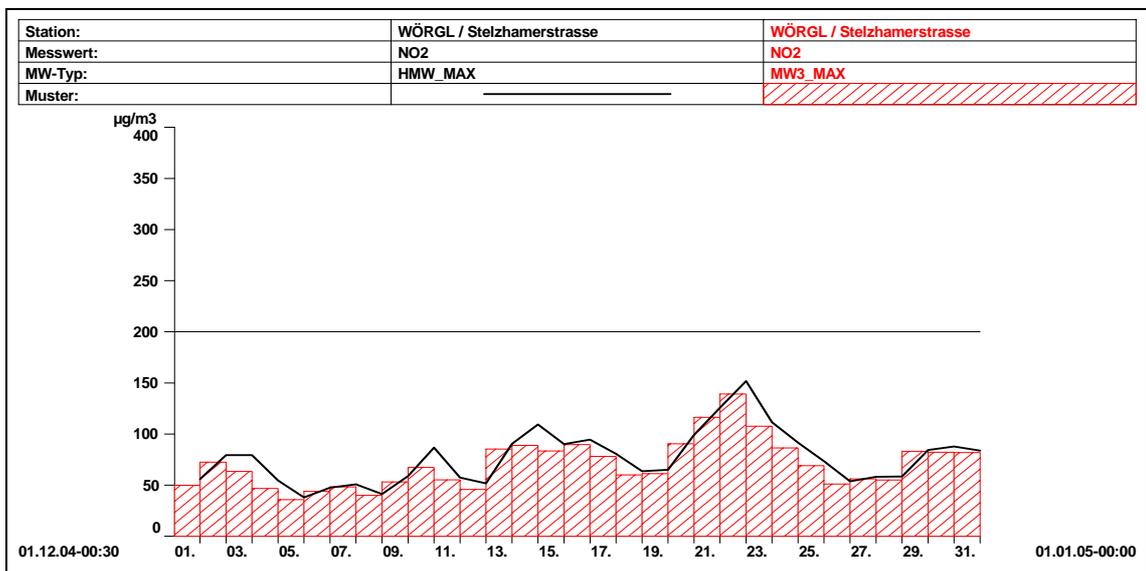
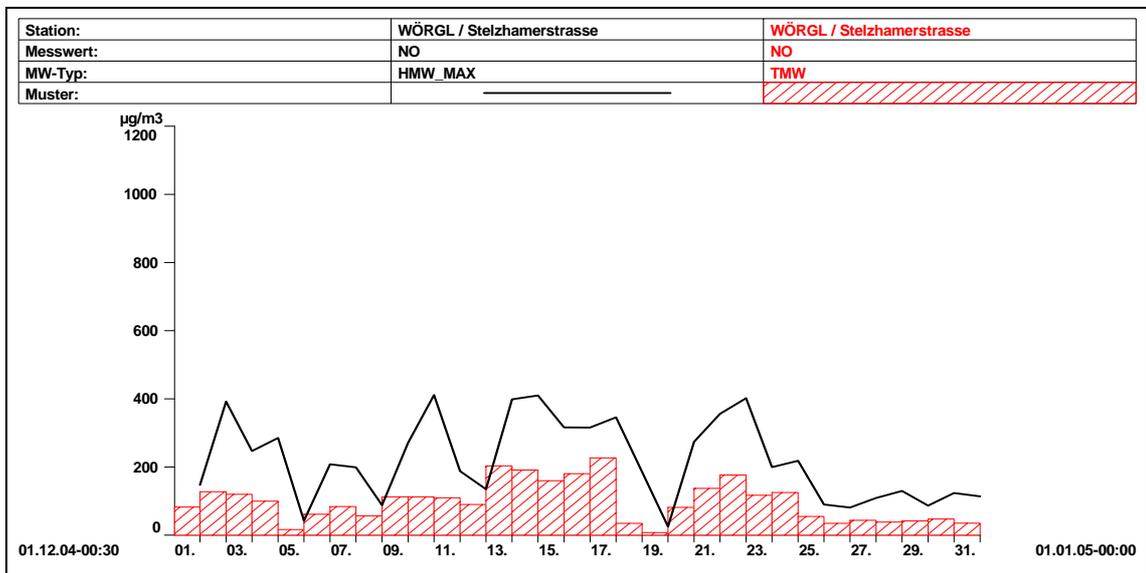
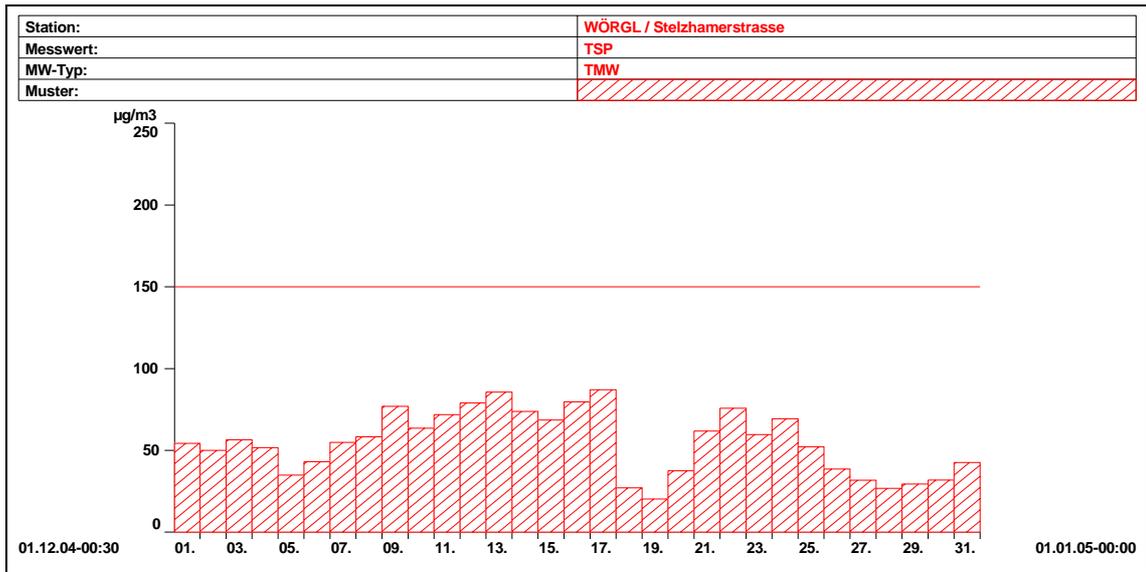
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					24	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					3	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	12	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		12			3	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	3	5	34	41	138	43	51	53								
02.	3	8	31	38	155	49	74	79								
03.	5	8	33	40	255	45	64	69								
04.	3	7	30	36	191	32	41	45								
So 05.	1	2	18	22	36	34	42	43								
06.	3	4	30	36	116	34	42	42								
07.	3	6	37	45	163	40	49	50								
08.	2	3	34	41	73	37	43	43								
09.	4	6	49	59	173	44	61	63								
10.	4	6	43	51	188	45	59	60								
11.	3	6	47	56	164	44	55	58								
So 12.	3	4	52	62	120	40	45	47								
13.	4	9	44	53	252	48	63	68								
14.	4	7	35	43	188	53	71	73								
15.	5	8	36	43	186		64	66								
16.	6	9	45	53	162		78	79								
17.	7	11	47	57	303	64	84	88								
18.	2	4	14	17	86	43	70	76								
So 19.	1	3	9	11	40	27	59	62								
20.	2	4	20	25	105	46	75	78								
21.	3	7	30	36	136	64	87	90								
22.	5	8	41	49	175	83	100	102								
23.	6	8	37	45	167	86	101	104								
24.	5	8	48	57	212	71	90	94								
25.	3	5	33	40	105	53	73	76								
So 26.	3	4	21	26	65	40	55	56								
27.	3	3	10	12	43	30	44	49								
28.	3	6	15	18	87	43	69	71								
29.	3	5	16	20	109	54	82	86								
30.	3	6	21	25	144	55	71	72								
31.	3	5	28	34	79	56	74	75								

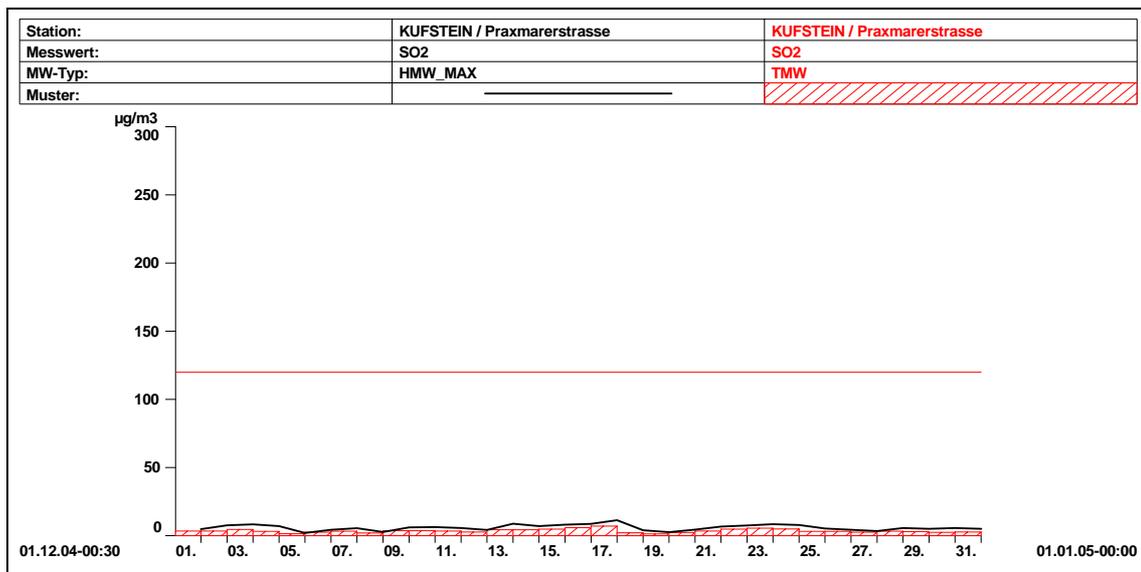
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	29	29		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	94%	94%		
Max.HMW	11			303	104		
Max.1-MW					101		
Max.3-MW	10				100		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	7	52	62	142	86		
97,5% Perz.	8						
MMW	4		38	63	49		
GLJMW		20			30		

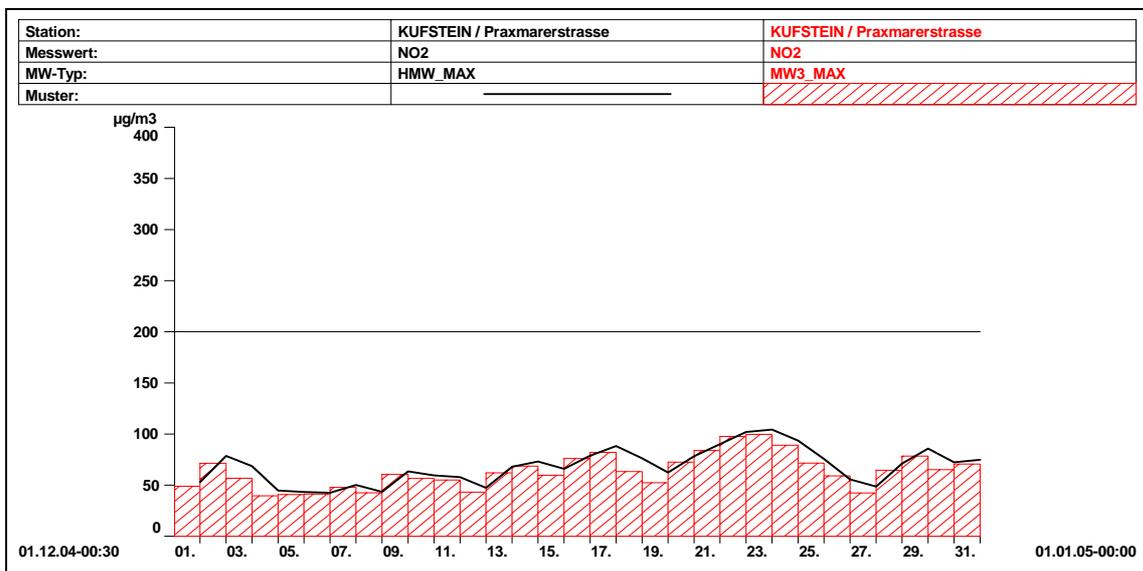
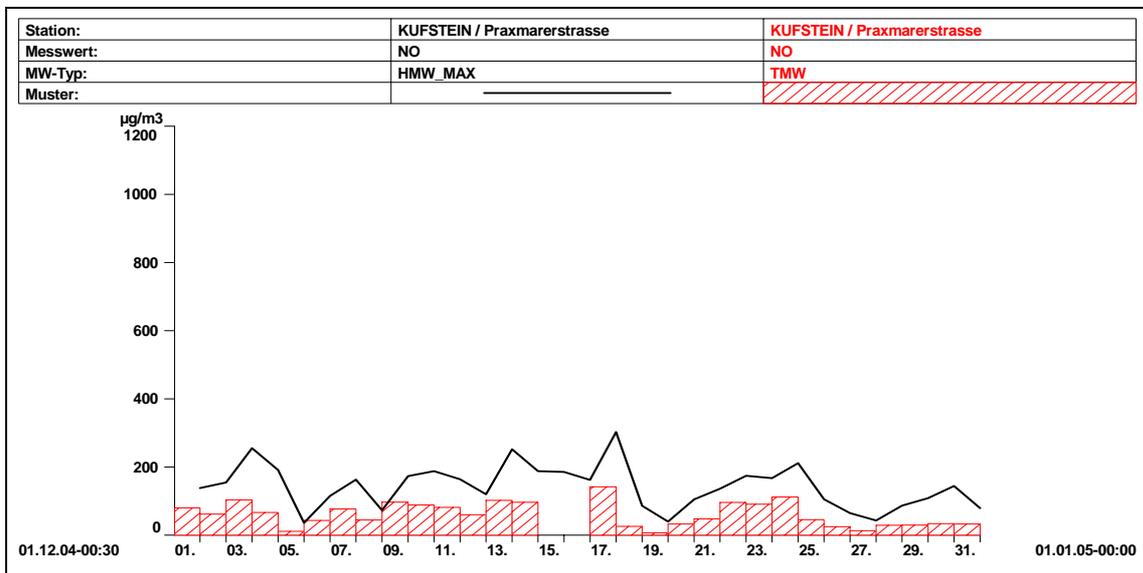
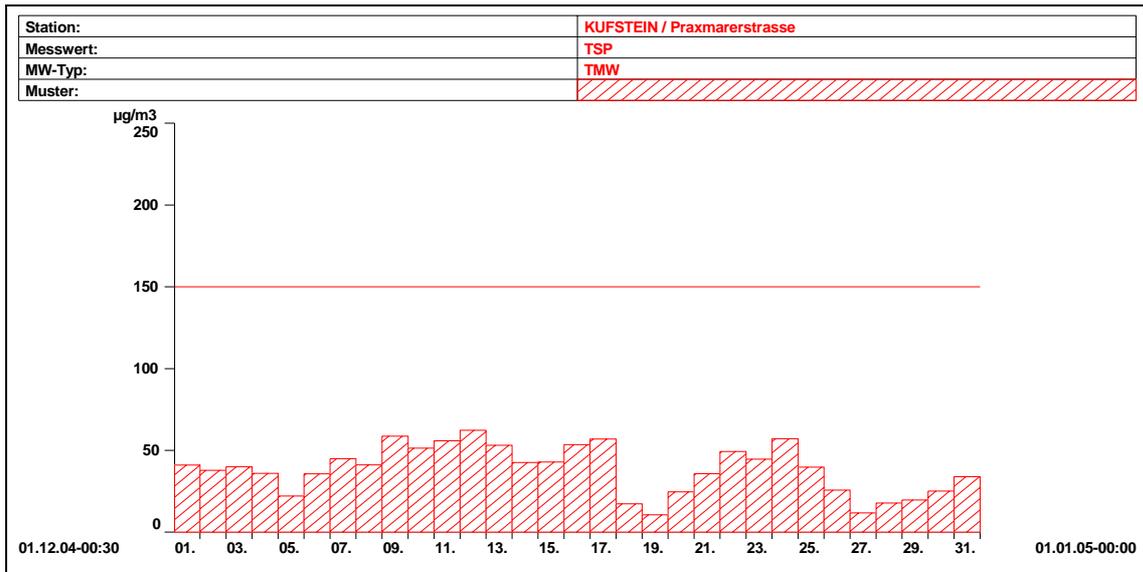
Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					20	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					2	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		1			2	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.									6	6	9	12	16			
02.									7	7	11	12	13			
03.									8	8	16	17	19			
04.									6	6	12	19	21			
So 05.									11	11	15	15	16			
06.									10	12	15	16	17			
07.									6	6	10	11	14			
08.									5	5	8	8	9			
09.									3	3	4	5	5			
10.									5	6	10	15	18			
11.									8	7	16	21	24			
So 12.									7	7	11	13	13			
13.									4	4	6	7	10			
14.									4	4	5	6	7			
15.									7	7	12	16	16			
16.									5	5	6	7	8			
17.									2	2	3	3	3			
18.									26	38	48	50	51			
So 19.									44	45	48	55	56			
20.									48	54	58	59	59			
21.									13	13	22	26	28			
22.									6	6	10	10	10			
23.									4	4	5	5	6			
24.									4	4	5	6	6			
25.									20	20	27	29	31			
So 26.									14	15	26	27	28			
27.									22	23	27	32	33			
28.									15	21	27	30	31			
29.									20	27	42	44	45			
30.									30	28	40	42	43			
31.									17	17	23	24	24			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						59	
Max.1-MW						59	
Max.3-MW						58	
IGL8-MW						48	
Max.8-MW						54	
Max.TMW						38	
97,5% Perz.							
MMW						7	
GLJMW							

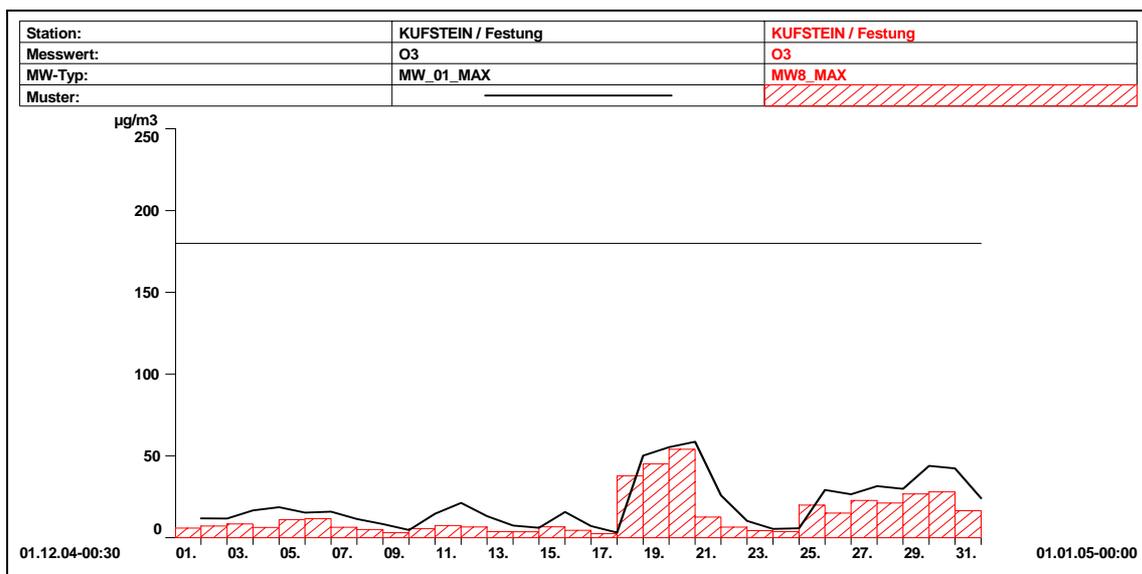
Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	0	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	3-MW		1-MW	HMW					
01.	6	10	23	28	325	53	77	82						1.6	2.0	2.3
02.	5	9	26	31	258	47	82	85						1.7	2.3	2.6
03.	6	12	30	36	418	50	92	102						1.8	3.2	3.9
04.	5	10	33	39	267	42	82	90						1.8	2.9	3.5
So 05.	5	10	27	32	223	38	69	74						1.7	2.1	2.2
06.	8	14	44	53	505	51	93	97						2.2	2.9	3.1
07.	6	10	43	51	356	50	79	83						2.1	2.0	2.2
08.	7	12	43	51	308	43	74	84						1.7	2.7	3.0
09.	4	7	41	49	276	43	65	67						1.4	1.9	2.0
10.	8	14	69	83	412	64	107	112						3.1	4.1	4.5
11.	9	14	60	71	363	59	94	103						3.1	4.6	5.1
So 12.	8	12	51	61	310	51	83	88						2.7	3.0	3.8
13.	11	18	60	72	580	71	132	136						3.1	4.5	4.6
14.	11	19	68	82	570	71	124	137						3.2	4.3	4.8
15.	11	19	69	83	561	74	135	137						3.1	4.6	4.8
16.	12	19	68	82	574	83	142	143						3.0	4.6	5.0
17.	11	17	60	72	433	77	122	123						2.9	3.7	4.0
18.	3	7	26	31	132	32	49	53						2.4	1.4	1.4
So 19.	7	16	48	57	257	49	100	102						1.9	3.0	3.1
20.	10	19	107	129	370	77	121	127						2.8	3.9	4.3
21.	11	18	106	127	448	78	138	146						2.9	4.0	4.4
22.	10	17	94	113	370	77	133	142						2.7	3.4	3.6
23.	11	20	102	122	458	79	124	140						3.1	4.1	4.4
24.	10	21	65	78	611	71	164	194						3.1	5.9	7.0
25.	10	15	51	61	208	57	88	93						2.6	3.0	3.4
So 26.	8	14	35	42	240	57	103	108						2.3	2.5	2.6
27.	9	13	50	60	419	73	108	113						2.7	3.4	3.6
28.	7	11	38	46	337	57	79	107						2.2	2.5	2.6
29.	6	11	20	24	247	60	113	122						1.6	2.4	2.7
30.	7	12	29	35	298	68	122	125						1.9	2.7	3.1
31.	8	13	49	59	338	70	129	136						2.4	3.9	4.3

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	21			611	194		7.0
Max.1-MW					164		5.9
Max.3-MW	18				133		4.7
IGL8-MW							
Max.8-MW							3.2
Max.TMW	12	107	129	263	83		2.4
97,5% Perz.	16						
MMW	8		63	155	60		1.6
GLJMW		28			38		

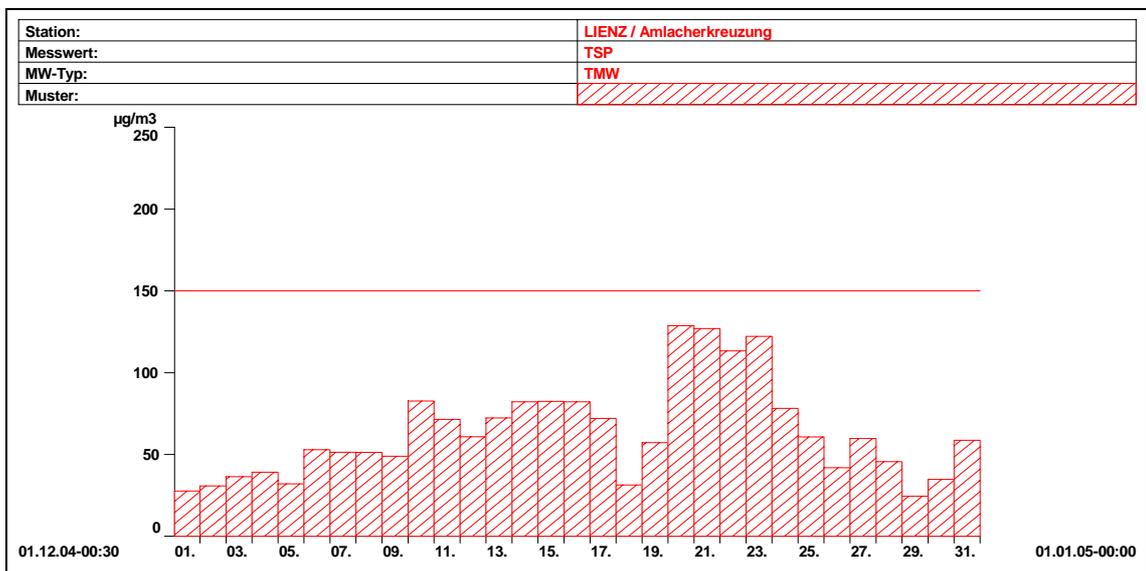
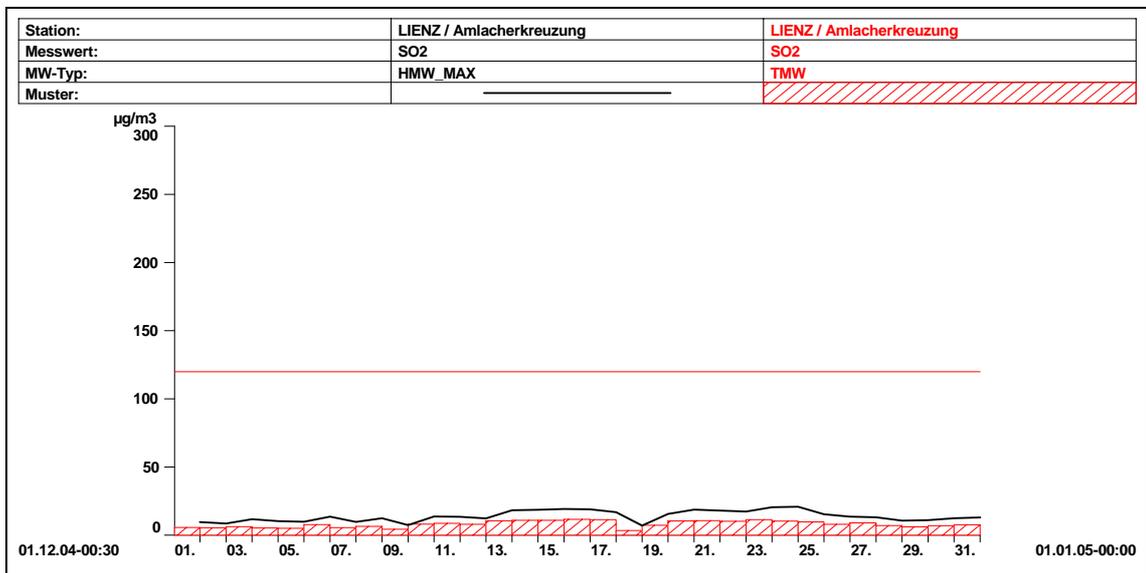
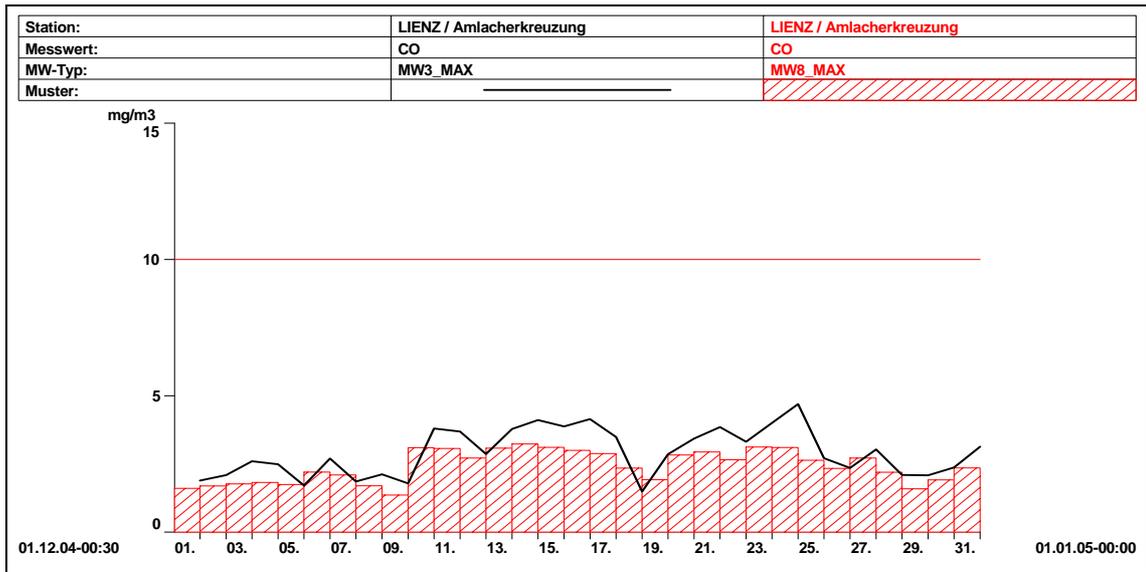
Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

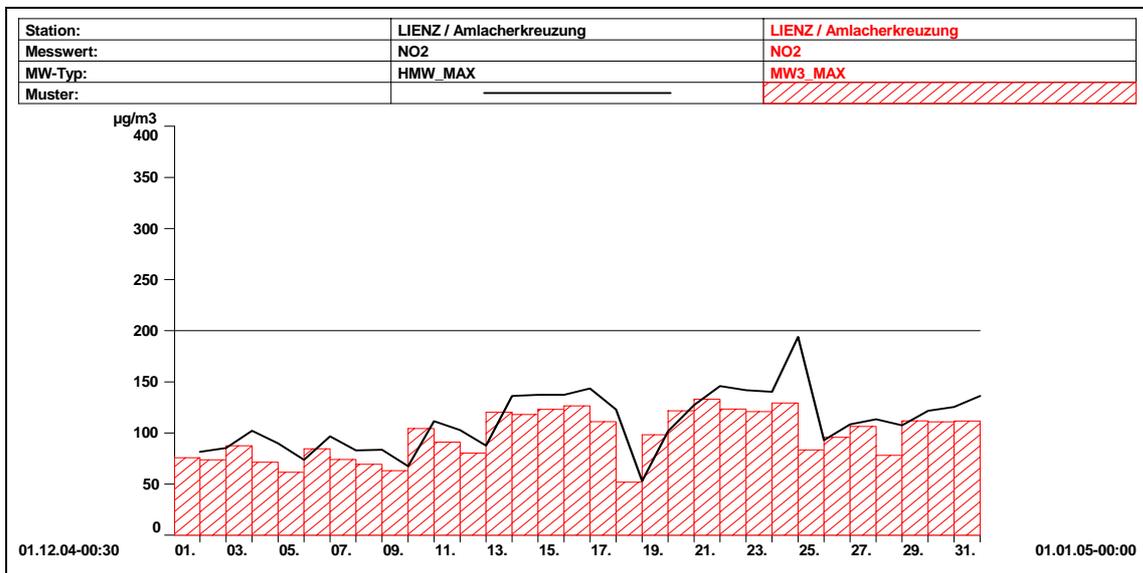
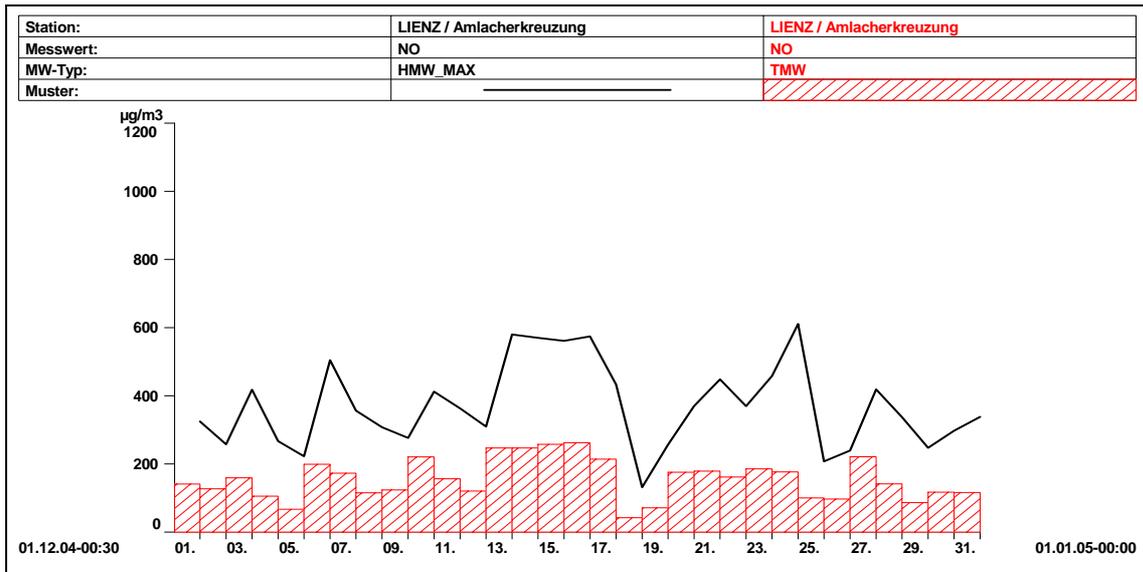
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					29	----	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	0		2				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	14	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		14			1	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									10	10	14	16	16			
02.									20	21	27	29	32			
03.									10	10	16	17	19			
04.									16	16	24	25	26			
So 05.									28	29	37	39	39			
06.									7	7	11	12	14			
07.									6	6	9	10	10			
08.									14	13	22	25	26			
09.									6	6	9	11	11			
10.									6	6	10	12	12			
11.									13	14	23	23	26			
So 12.									14	15	29	31	32			
13.									6	7	12	16	17			
14.									7	7	12	13	15			
15.									9	8	14	16	19			
16.									8	9	15	19	21			
17.									8	8	14	16	17			
18.									76	76	79	79	80			
So 19.									45	72	69	71	72			
20.									17	17	26	29	30			
21.									16	16	30	32	34			
22.									18	19	35	40	43			
23.									16	16	27	34	35			
24.									16	17	31	33	35			
25.									11	11	16	18	20			
So 26.									12	13	17	17	24			
27.									4	4	6	6	6			
28.									7	7	10	11	11			
29.									48	50	73	74	75			
30.									38	42	45	47	48			
31.									25	26	42	44	46			

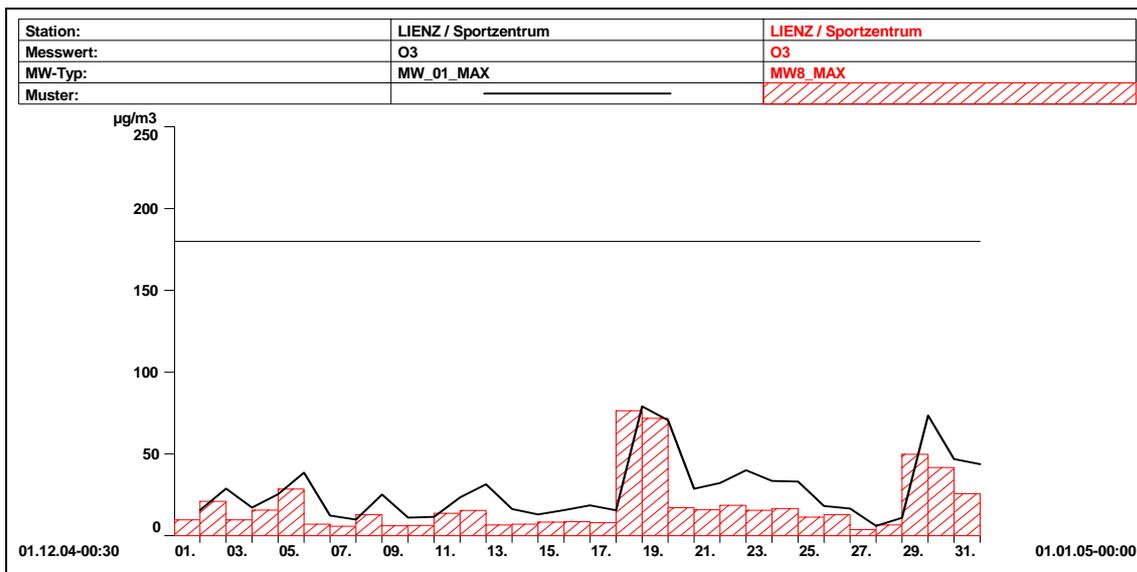
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						80	
Max.1-MW						79	
Max.3-MW						79	
IGL8-MW						76	
Max.8-MW						76	
Max.TMW						53	
97,5% Perz.							
MMW						9	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2004
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	2	
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2/TSP-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)

III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3.Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m ³			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 34/2003)

Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200*)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30**)
Schwebstaub				150	
PM ₁₀				50***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
Ozon			120 ****)		
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“ ****) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

Grenzwerte in µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m ³
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.12.04-00:30 - 01.01.05-00:00

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	03.12.2004	75
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.12.2004	68
INNSBRUCK / Andechsstrasse	05.12.2004	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.12.2004	58
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.12.2004	108
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.12.2004	84
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.12.2004	126
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.12.2004	135
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.12.2004	136
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.12.2004	110
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.12.2004	130
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.12.2004	126
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.12.2004	150
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.12.2004	114
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.12.2004	75
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.12.2004	54
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.12.2004	80
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.12.2004	86
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.12.2004	86
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.12.2004	63
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.12.2004	56
INNSBRUCK / Andechsstrasse	31.12.2004	63
Anzahl: 22		
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.12.2004	63
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.12.2004	66
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.12.2004	89
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.12.2004	86
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.12.2004	79
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.12.2004	63
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.12.2004	73
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.12.2004	71
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.12.2004	89
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	16.12.2004	55
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	17.12.2004	57
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.12.2004	54
Anzahl: 12		

HALL IN TIROL / Münzergasse	03.12.2004	56
HALL IN TIROL / Münzergasse	06.12.2004	55
HALL IN TIROL / Münzergasse	07.12.2004	72
HALL IN TIROL / Münzergasse	08.12.2004	70
HALL IN TIROL / Münzergasse	09.12.2004	83
HALL IN TIROL / Münzergasse	10.12.2004	92
HALL IN TIROL / Münzergasse	11.12.2004	80
HALL IN TIROL / Münzergasse	12.12.2004	65
HALL IN TIROL / Münzergasse	13.12.2004	78
HALL IN TIROL / Münzergasse	14.12.2004	96
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.12.2004	107
HALL IN TIROL / Münzergasse	16.12.2004	95
HALL IN TIROL / Münzergasse	17.12.2004	88
HALL IN TIROL / Münzergasse	21.12.2004	57
HALL IN TIROL / Münzergasse	22.12.2004	55
HALL IN TIROL / Münzergasse	23.12.2004	67
HALL IN TIROL / Münzergasse	24.12.2004	73
HALL IN TIROL / Münzergasse	31.12.2004	54

Anzahl: 18

GÄRBERBACH / A13	09.12.2004	60
GÄRBERBACH / A13	10.12.2004	53
GÄRBERBACH / A13	15.12.2004	52
GÄRBERBACH / A13	17.12.2004	53
GÄRBERBACH / A13	22.12.2004	53
GÄRBERBACH / A13	23.12.2004	54

Anzahl: 6

IMST / Imsterau	01.12.2004	51
IMST / Imsterau	02.12.2004	54
IMST / Imsterau	03.12.2004	71
IMST / Imsterau	04.12.2004	52
IMST / Imsterau	07.12.2004	78
IMST / Imsterau	08.12.2004	55
IMST / Imsterau	09.12.2004	94
IMST / Imsterau	10.12.2004	88
IMST / Imsterau	11.12.2004	75
IMST / Imsterau	12.12.2004	55
IMST / Imsterau	13.12.2004	96
IMST / Imsterau	14.12.2004	86
IMST / Imsterau	15.12.2004	87
IMST / Imsterau	16.12.2004	112
IMST / Imsterau	17.12.2004	65
IMST / Imsterau	21.12.2004	57
IMST / Imsterau	22.12.2004	60
IMST / Imsterau	31.12.2004	61

Anzahl: 18

BRIXLEGG / Innweg	08.12.2004	68
BRIXLEGG / Innweg	09.12.2004	61
BRIXLEGG / Innweg	10.12.2004	52
BRIXLEGG / Innweg	12.12.2004	67
BRIXLEGG / Innweg	13.12.2004	55
BRIXLEGG / Innweg	16.12.2004	51
BRIXLEGG / Innweg	17.12.2004	70
BRIXLEGG / Innweg	24.12.2004	52

Anzahl: 8

WÖRGL / Stelzhamerstrasse	09.12.2004	64
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	10.12.2004	53
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	11.12.2004	60
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	12.12.2004	66
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	13.12.2004	71
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	14.12.2004	61
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	15.12.2004	57
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	16.12.2004	66
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	17.12.2004	73
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	21.12.2004	52
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	22.12.2004	63
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	24.12.2004	58
Anzahl: 12		

VOMP / Raststätte A12	07.12.2004	55
VOMP / Raststätte A12	08.12.2004	54
VOMP / Raststätte A12	09.12.2004	78
VOMP / Raststätte A12	10.12.2004	69
VOMP / Raststätte A12	11.12.2004	53
VOMP / Raststätte A12	12.12.2004	61
VOMP / Raststätte A12	13.12.2004	67
VOMP / Raststätte A12	14.12.2004	62
VOMP / Raststätte A12	15.12.2004	74
VOMP / Raststätte A12	16.12.2004	83
VOMP / Raststätte A12	17.12.2004	80
VOMP / Raststätte A12	24.12.2004	55
Anzahl: 12		

VOMP / An der Leiten	07.12.2004	56
VOMP / An der Leiten	08.12.2004	58
VOMP / An der Leiten	09.12.2004	82
VOMP / An der Leiten	10.12.2004	68
VOMP / An der Leiten	11.12.2004	54
VOMP / An der Leiten	12.12.2004	63
VOMP / An der Leiten	13.12.2004	69
VOMP / An der Leiten	14.12.2004	65
VOMP / An der Leiten	15.12.2004	75
VOMP / An der Leiten	16.12.2004	86
VOMP / An der Leiten	17.12.2004	82
VOMP / An der Leiten	21.12.2004	54
VOMP / An der Leiten	24.12.2004	59
Anzahl: 13		

LIENZ / Amlacherkreuzung	10.12.2004	69
LIENZ / Amlacherkreuzung	11.12.2004	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	12.12.2004	51
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.12.2004	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.12.2004	68
LIENZ / Amlacherkreuzung	15.12.2004	69
LIENZ / Amlacherkreuzung	16.12.2004	68
LIENZ / Amlacherkreuzung	17.12.2004	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	20.12.2004	107
LIENZ / Amlacherkreuzung	21.12.2004	106
LIENZ / Amlacherkreuzung	22.12.2004	94
LIENZ / Amlacherkreuzung	23.12.2004	102
LIENZ / Amlacherkreuzung	24.12.2004	65
LIENZ / Amlacherkreuzung	25.12.2004	51
Anzahl: 14		

KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	12.12.2004	52
Anzahl: 1		

SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.04-00:30 - 01.01.05-00:00
Tagesmittelwert>150µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.12.2004	151
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.12.2004	162
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.12.2004	163
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.12.2004	156
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.12.2004	152
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.12.2004	180

Anzahl: 6

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.04-00:30 - 01.01.05-00:00
Halbstundenmittelwert>200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.12.2004-17:30	222
IMST / Imsterau	07.12.2004-13:30	214
IMST / Imsterau	07.12.2004-14:00	202
IMST / Imsterau	07.12.2004-15:00	216
IMST / Imsterau	07.12.2004-15:30	251
IMST / Imsterau	07.12.2004-16:00	243
IMST / Imsterau	07.12.2004-17:00	252
IMST / Imsterau	07.12.2004-17:30	231
IMST / Imsterau	07.12.2004-18:00	202
IMST / Imsterau	09.12.2004-14:00	213
IMST / Imsterau	09.12.2004-14:30	213
IMST / Imsterau	09.12.2004-15:00	258
IMST / Imsterau	09.12.2004-15:30	241
IMST / Imsterau	09.12.2004-16:00	260
IMST / Imsterau	09.12.2004-16:30	237
IMST / Imsterau	10.12.2004-13:30	225
IMST / Imsterau	10.12.2004-14:00	223
IMST / Imsterau	10.12.2004-14:30	207
IMST / Imsterau	10.12.2004-16:00	209
IMST / Imsterau	10.12.2004-16:30	221
IMST / Imsterau	10.12.2004-17:00	239
IMST / Imsterau	11.12.2004-14:00	206
IMST / Imsterau	11.12.2004-14:30	208
IMST / Imsterau	11.12.2004-15:00	209
IMST / Imsterau	11.12.2004-16:30	225
IMST / Imsterau	13.12.2004-17:00	227
IMST / Imsterau	13.12.2004-17:30	225
IMST / Imsterau	13.12.2004-18:00	210
IMST / Imsterau	13.12.2004-19:00	212
IMST / Imsterau	14.12.2004-13:30	217
IMST / Imsterau	14.12.2004-14:00	212
IMST / Imsterau	14.12.2004-14:30	214
IMST / Imsterau	14.12.2004-15:00	217
IMST / Imsterau	14.12.2004-15:30	228
IMST / Imsterau	14.12.2004-17:30	233
IMST / Imsterau	14.12.2004-18:30	246
IMST / Imsterau	14.12.2004-19:00	217
IMST / Imsterau	15.12.2004-14:30	223
IMST / Imsterau	15.12.2004-15:00	226
IMST / Imsterau	15.12.2004-15:30	259
IMST / Imsterau	15.12.2004-16:00	257

IMST / Imsterau	15.12.2004-16:30	241
IMST / Imsterau	15.12.2004-17:00	238
IMST / Imsterau	15.12.2004-17:30	224
IMST / Imsterau	15.12.2004-18:00	215
IMST / Imsterau	15.12.2004-18:30	209
IMST / Imsterau	16.12.2004-14:30	207
IMST / Imsterau	16.12.2004-15:00	208
IMST / Imsterau	16.12.2004-15:30	221
IMST / Imsterau	16.12.2004-16:00	206
IMST / Imsterau	16.12.2004-16:30	242
IMST / Imsterau	16.12.2004-17:00	248
IMST / Imsterau	16.12.2004-17:30	252
IMST / Imsterau	16.12.2004-18:00	214
Anzahl: 53		

VOMP / Raststätte A12	15.12.2004-08:30	257
VOMP / Raststätte A12	21.12.2004-17:00	212
VOMP / Raststätte A12	23.12.2004-14:30	205
Anzahl: 3		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.04-00:30 - 01.01.05-00:00
Tagesmittelwert > 80 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.12.2004	90
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.12.2004	97
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.12.2004	108
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.12.2004	105
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.12.2004	85
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.12.2004	109
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.12.2004	111
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.12.2004	123
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.12.2004	106
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.12.2004	89
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.12.2004	87
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.12.2004	88
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.12.2004	107
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.12.2004	91
Anzahl: 14		

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.12.2004	81
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.12.2004	93
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.12.2004	100
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.12.2004	91
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.12.2004	87
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.12.2004	83
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.12.2004	102
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	16.12.2004	85
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	17.12.2004	89
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.12.2004	89
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	22.12.2004	86
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.12.2004	103
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.12.2004	82
Anzahl: 13		

HALL IN TIROL / Münzergasse	10.12.2004	97
HALL IN TIROL / Münzergasse	11.12.2004	84
HALL IN TIROL / Münzergasse	13.12.2004	92
HALL IN TIROL / Münzergasse	14.12.2004	97
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.12.2004	108
HALL IN TIROL / Münzergasse	16.12.2004	105
HALL IN TIROL / Münzergasse	17.12.2004	96
HALL IN TIROL / Münzergasse	21.12.2004	90
HALL IN TIROL / Münzergasse	22.12.2004	94

HALL IN TIROL / Münzergasse Anzahl: 10	23.12.2004	100
GÄRBERBACH / A13 Anzahl: 1	23.12.2004	90
IMST / Imsterau	07.12.2004	100
IMST / Imsterau	09.12.2004	103
IMST / Imsterau	10.12.2004	102
IMST / Imsterau	11.12.2004	96
IMST / Imsterau	13.12.2004	96
IMST / Imsterau	14.12.2004	102
IMST / Imsterau	15.12.2004	107
IMST / Imsterau	16.12.2004	118
IMST / Imsterau	21.12.2004	81
IMST / Imsterau	22.12.2004	82
Anzahl: 10		
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	21.12.2004	83
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	22.12.2004	100
WÖRGL / Stelzhamerstrasse Anzahl: 3	23.12.2004	90
VOMP / Raststätte A12	01.12.2004	83
VOMP / Raststätte A12	02.12.2004	89
VOMP / Raststätte A12	03.12.2004	87
VOMP / Raststätte A12	07.12.2004	93
VOMP / Raststätte A12	09.12.2004	98
VOMP / Raststätte A12	10.12.2004	115
VOMP / Raststätte A12	11.12.2004	94
VOMP / Raststätte A12	12.12.2004	92
VOMP / Raststätte A12	13.12.2004	108
VOMP / Raststätte A12	14.12.2004	107
VOMP / Raststätte A12	15.12.2004	119
VOMP / Raststätte A12	16.12.2004	128
VOMP / Raststätte A12	17.12.2004	120
VOMP / Raststätte A12	18.12.2004	90
VOMP / Raststätte A12	20.12.2004	91
VOMP / Raststätte A12	21.12.2004	130
VOMP / Raststätte A12	22.12.2004	116
VOMP / Raststätte A12	23.12.2004	130
VOMP / Raststätte A12	24.12.2004	99
VOMP / Raststätte A12	29.12.2004	100
VOMP / Raststätte A12	30.12.2004	90
VOMP / Raststätte A12	31.12.2004	85
Anzahl: 22		
VOMP / An der Leiten	10.12.2004	81
VOMP / An der Leiten	15.12.2004	82
VOMP / An der Leiten	16.12.2004	93
VOMP / An der Leiten	17.12.2004	86
VOMP / An der Leiten	21.12.2004	100
VOMP / An der Leiten	22.12.2004	88
VOMP / An der Leiten Anzahl: 7	23.12.2004	96
LIENZ / Amlacherkreuzung Anzahl: 1	16.12.2004	83
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	22.12.2004	83
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse Anzahl: 2	23.12.2004	86

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.04-00:30 - 01.01.05-00:00
Dreistundenmittelwert>400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.04-00:30 -
01.01.05-00:00
Tagesmittelwert>50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.04-00:30 - 01.01.05-00:00
Halbstundenmittelwert>200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.04-00:30 - 01.01.05-00:00
Dreistundenmittelwert>500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.04-00:30 - 01.01.05-00:00
Tagesmittelwert>10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.04-00:30 - 01.01.05-00:00
Achtstundenmittelwert>120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum
01.12.04-00:30 - 01.01.05-00:00
Einstundenmittelwert>180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum
01.12.04-00:30 - 01.01.05-00:00
Einstundenmittelwert>240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		